

技术、服务及其他要求

(注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。)

3.1. 采购内容

采购包 1:

采购包预算金额(元)：348,410.00

采购包最高限价(元)：348,396.59

序号	采购品目名称	标的名称	数量(计量单位)	标的金额(元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	A02102100 教学仪器	实木陈列柜(木质玻璃展示柜)	26.00 (个)	30,628.00	工业	否	否	否	否	是
2	A02102100 教学仪器	展台(实木展示台)	12.00 (个)	6,450.00	工业	否	否	否	否	是
3	A02102100 教学仪器	办公桌椅(1.2米工位桌+人体工学椅+小储物柜)	85.00 (套)	60,945.00	工业	是	否	否	否	是
4	A02102100	会议	4.00	10,540.00	工业	否	否	否	否	是

	教学仪器	桌椅	(套)							
5	A02102100 教学仪器	活动桌椅 (可折叠 培训 桌+折 叠椅)	18.00 (套)	6,300.00	工业	否	否	否	否	是
6	A02102100 教学仪器	阅读桌椅	16.00 (套)	15,664.00	工业	否	否	否	否	是
7	A02102100 教学仪器	吧台 (含 高脚 凳4 把)	1.00 (套)	1,520.00	工业	否	否	否	否	是
8	A02102100 教学仪器	文件柜(钢 制中 二斗 文件 柜)	24.00 (个)	10,200.00	工业	否	否	否	否	是
9	A02102100 教学仪器	书柜 (木 质书 柜)	51.00 (个)	18,688.95	工业	否	否	否	否	是
10	A02102100 教学仪器	材料架(木 质多 层)	18.00 (个)	14,400.00	工业	否	否	否	否	是
11	A02102100 教学仪器	沙发 (三 人位 办公 沙发)	14.00 (个)	7,112.00	工业	否	否	否	否	是
12	A02102100 教学仪器	沙发 (双 人位 布艺 沙发)	14.00 (个)	7,966.00	工业	否	否	否	否	是
13	A02102100 教学仪器	休闲 沙发 (2张 3人位 休闲	8.00 (套)	20,000.00	工业	否	否	否	否	是

		沙发 +1 小 圆桌 +2 个 圆凳)								
14	A02102100 教学仪器	单人 沙发 (休 闲单 人沙 发)	4.00 (个)	992.00	工业	否	否	否	否	是
15	A02102100 教学仪器	长椅	6.00 (张)	2,100.00	工业	否	否	否	否	是
16	A02102100 教学仪器	投影 幕布	2.00 (个)	1,778.00	工业	否	否	否	否	否
17	A02102100 教学仪器	环绕 音响	2.00 (套)	14,000.00	工业	否	否	否	否	否
18	A02102100 教学仪器	控制 台	2.00 (套)	3,560.00	工业	否	否	否	否	否
19	A02102100 教学仪器	蓝牙 音响	4.00 (套)	2,796.00	工业	否	否	否	否	否
20	A02102100 教学仪器	录音 棚影 音处 理设 备	2.00 (项)	36,000.00	工业	否	否	是	否	是
21	A02102100 教学仪器	隔音 设备 (玻 璃、铝 合金 及辅 材)	20.00 (平方 米)	20,000.00	工业	否	否	否	否	否
22	A02102100 教学仪器	手工 工作 台	6.00 (套)	4,556.64	工业	否	否	否	否	是
23	A02102100 教学仪器	长餐 桌	2.00 (套)	10,000.00	工业	否	否	否	否	是
24	A02102100 教学仪器	动感 单车	4.00 (台)	2,000.00	工业	否	否	否	否	否
25	A02102100 教学仪器	跑步 机	4.00 (台)	4,000.00	工业	否	否	否	否	否
26	A02102100 教学仪器	椭圆 机	4.00 (台)	4,000.00	工业	否	否	否	否	否

27	A02102100 教学仪器	自习室桌椅组合	80.00 (套)	23,200.00	工业	否	否	否	否	是
28	A02102100 教学仪器	会议室椅子(带桌板)	50.00 (张)	9,000.00	工业	否	否	否	否	是

是否适用本国产品标准：是

采购包 2:

采购包预算金额(元)：301,190.00

采购包最高限价(元)：301,190.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量(计量单位)	标的金额(元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	A03039900 其他文创衍生品	一栋党建服务区过道文化展示栏	1.00 (项)	11,540.00	工业	否	否	否	否	否
2	A03039900 其他文创衍生品	一栋党建服务区门头文化展示形象墙	1.00 (项)	5,500.00	工业	否	否	否	否	否
3	A03039900 其他文创衍生品	一栋党建服务	1.00 (项)	26,750.00	工业	是	否	否	否	否

		区户外临街宣传栏								
4	A03039900 其他文创衍生品	三栋职业生涯发展区门头文化展示形象墙	1.00 (项)	5,500.00	工业	否	否	否	否	否
5	A03039900 其他文创衍生品	三栋职业生涯发展区室内过道文化展示栏	1.00 (项)	11,540.00	工业	否	否	否	否	否
6	A03039900 其他文创衍生品	三栋职业生涯发展区室外一站式主题雕塑	1.00 (项)	19,750.00	工业	否	否	否	否	否
7	A03039900 其他文创衍生品	三栋职业生涯发展区户外临街宣传栏	1.00 (项)	26,750.00	工业	否	否	否	否	否
8	A03039900 其他文创衍生品	五栋学业发展辅导区室	1.00 (项)	11,540.00	工业	否	否	否	否	否

		内过道文化展示栏								
9	A03039900 其他文创衍生品	五栋学业发展辅导区门头文化展示形象墙	1.00 (项)	5,500.00	工业	否	否	否	否	否
10	A03039900 其他文创衍生品	五栋学业发展辅导区户外临街宣传栏	1.00 (项)	26,750.00	工业	否	否	否	否	否
11	A03039900 其他文创衍生品	九栋心理健康区侧面室外文化宣传小品	1.00 (项)	16,400.00	工业	否	否	否	否	否
12	A03039900 其他文创衍生品	十栋特色文化区过道,入户文化展示栏	1.00 (项)	11,540.00	工业	否	否	否	否	否
13	A03039900 其他文创衍生品	十栋特色文化区室外左侧面	1.00 (项)	16,400.00	工业	否	否	否	否	否

		造型 文化 宣传 栏								
14	A03039900 其他文创 衍生品	十栋 特色 文化 区室 外右 侧面 造型 文化 宣传 栏	1.00 (项)	16,400.00	工业	否	否	否	否	否
15	A03039900 其他文创 衍生品	十一 栋辅 导员 发展 中心 正面 室外 文化 宣传 小品	1.00 (项)	16,400.00	工业	否	否	否	否	否
16	A03039900 其他文创 衍生品	十一 栋辅 导员 发展 中心 侧面 造型 文化 宣传 栏	1.00 (项)	16,400.00	工业	否	否	否	否	否
17	A03039900 其他文创 衍生品	一食 堂大 学生 活动 中心 1.2层 楼梯 间文 化墙	1.00 (项)	11,320.00	工业	否	否	否	否	否
18	A03039900	一食	1.00	13,530.00	工业	否	否	否	否	否

	其他文创衍生品	堂3楼 大学 生活 活动 中心 过 道 公 共 区 域 文 化 展 示 栏	(项)							
19	A03039900 其他文创衍生品	二食 堂3楼 学 生 活 动 综 合 体 区 形 象 墙	1.00 (项)	5,650.00	工业	否	否	否	否	否
20	A03039900 其他文创衍生品	党 旗/ 入 党 誓 词 墙	1.00 (套)	2,600.00	工业	否	否	否	否	否
21	A03039900 其他文创衍生品	龙 凤 校 区 过 道, 入 户 文 化 展 示 栏	1.00 (项)	17,980.00	工业	否	否	否	否	否
22	A03039900 其他文创衍生品	龙 凤 校 区 室 外 大 学 生 活 活 动 中 心 导 向 牌	1.00 (项)	5,450.00	工业	否	否	否	否	否

是否适用本国产品标准：是

报价要求

采购包 1:

序号	报价内容	数量(计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	实木陈列柜(木质玻璃展示柜)	26.00(个)	30,628.00	总价	本项目投标报价为人民币报价,包干价

					实施包括但不限于：货物的材料、制造、包装、运输费（包含二次转运费）、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用，采购人不再支付任何追加预算费用。
2	展台（实木展示台）	12.00(个)	6,450.00	总价	本项目投标报价为人民币报价，包干价实施包括但不限于：货物的材料、制造、包装、运输费（包含二次转运费）、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用，采购人不再支付任何追加预算费用。
3	办公桌椅（1.2米工位桌+人体工学椅+小储物柜）	85.00(套)	60,945.00	总价	本项目投标报价为人民币报价，包干价实施包括但不限于：货物的材料、制造、包装、运输费（包含二次转运费）、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用，采购人不再支付任何追加预算费用。
4	会议桌椅	4.00（套）	10,540.00	总价	本项目投标报价为人民币报价，包干价实施包括但不限于：货物的材料、制造、包装、运输费（包含二次转运费）、各类保险费、加班费、交

					<p>通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用,采购人不再支付任何追加预算费用。</p>
5	活动桌椅(可折叠培训桌+折叠椅)	18.00(套)	6,300.00	总价	<p>本项目投标报价为人民币报价,包干价实施包括但不限于:货物的材料、制造、包装、运输费(包含二次转运费)、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用,采购人不再支付任何追加预算费用。</p>
6	阅读桌椅	16.00(套)	15,664.00	总价	<p>本项目投标报价为人民币报价,包干价实施包括但不限于:货物的材料、制造、包装、运输费(包含二次转运费)、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用,采购人不再支付任何追加预算费用。</p>
7	吧台(含高脚凳4把)	1.00(套)	1,520.00	总价	<p>本项目投标报价为人民币报价,包干价实施包括但不限于:货物的材料、制造、包装、运输费(包含二次转运费)、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用,采购人不再支付任何追加预算</p>

					费用。
8	文件柜（钢制中 二斗文件柜）	24.00(个)	10,200.00	总价	本项目投标报价为人民币报价,包干价实施包括但不限于:货物的材料、制造、包装、运输费(包含二次转运费)、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用,采购人不再支付任何追加预算费用。
9	书柜(木质书柜)	51.00(个)	18,688.95	总价	本项目投标报价为人民币报价,包干价实施包括但不限于:货物的材料、制造、包装、运输费(包含二次转运费)、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用,采购人不再支付任何追加预算费用。
10	材料架(木质多 层)	18.00(个)	14,400.00	总价	本项目投标报价为人民币报价,包干价实施包括但不限于:货物的材料、制造、包装、运输费(包含二次转运费)、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用,采购人不再支付任何追加预算费用。
11	沙发(三人位办 公沙发)	14.00(个)	7,112.00	总价	本项目投标报价为人民币报价,包干价实施包括但不限于:货物的材料、制造、

					包装、运输费（包含二次转运费）、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用，采购人不再支付任何追加预算费用。
12	沙发（双人布艺沙发）	14.00（个）	7,966.00	总价	本项目投标报价为人民币报价，包干价实施包括但不限于：货物的材料、制造、包装、运输费（包含二次转运费）、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用，采购人不再支付任何追加预算费用。
13	休闲沙发（2张3人位休闲沙发+1小圆桌+2个圆凳）	8.00（套）	20,000.00	总价	本项目投标报价为人民币报价，包干价实施包括但不限于：货物的材料、制造、包装、运输费（包含二次转运费）、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用，采购人不再支付任何追加预算费用。
14	单人沙发（休闲单人沙发）	4.00（个）	992.00	总价	本项目投标报价为人民币报价，包干价实施包括但不限于：货物的材料、制造、包装、运输费（包含二次转运费）、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完

					成本项目所需的所有费用,采购人不再支付任何追加预算费用。
15	长椅	6.00 (张)	2,100.00	总价	本项目投标报价为人民币报价,包干价实施包括但不限于:货物的材料、制造、包装、运输费(包含二次转运费)、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用,采购人不再支付任何追加预算费用。
16	投影幕布	2.00 (个)	1,778.00	总价	本项目投标报价为人民币报价,包干价实施包括但不限于:货物的材料、制造、包装、运输费(包含二次转运费)、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用,采购人不再支付任何追加预算费用。
17	环绕音响	2.00 (套)	14,000.00	总价	本项目投标报价为人民币报价,包干价实施包括但不限于:货物的材料、制造、包装、运输费(包含二次转运费)、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用,采购人不再支付任何追加预算费用。
18	控制台	2.00 (套)	3,560.00	总价	本项目投标报价为

					人民币报价,包干价实施包括但不限于:货物的材料、制造、包装、运输费(包含二次转运费)、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用,采购人不再支付任何追加预算费用。
19	蓝牙音响	4.00(套)	2,796.00	总价	本项目投标报价为人民币报价,包干价实施包括但不限于:货物的材料、制造、包装、运输费(包含二次转运费)、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用,采购人不再支付任何追加预算费用。
20	录音棚影音处理设备	2.00(项)	36,000.00	总价	本项目投标报价为人民币报价,包干价实施包括但不限于:货物的材料、制造、包装、运输费(包含二次转运费)、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用,采购人不再支付任何追加预算费用。
21	隔音设备(玻璃、铝合金及辅材)	20.00(平方米)	20,000.00	总价	本项目投标报价为人民币报价,包干价实施包括但不限于:货物的材料、制造、包装、运输费(包含二次转运费)、各类

					保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用,采购人不再支付任何追加预算费用。
22	手工工作台	6.00 (套)	4,556.64	总价	本项目投标报价为人民币报价,包干价实施包括但不限于:货物的材料、制造、包装、运输费(包含二次转运费)、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用,采购人不再支付任何追加预算费用。
23	长餐桌	2.00 (套)	10,000.00	总价	本项目投标报价为人民币报价,包干价实施包括但不限于:货物的材料、制造、包装、运输费(包含二次转运费)、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用,采购人不再支付任何追加预算费用。
24	动感单车	4.00 (台)	2,000.00	总价	本项目投标报价为人民币报价,包干价实施包括但不限于:货物的材料、制造、包装、运输费(包含二次转运费)、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用,采购人不再

					支付任何追加预算费用。
25	跑步机	4.00 (台)	4,000.00	总价	本项目投标报价为人民币报价,包干价实施包括但不限于:货物的材料、制造、包装、运输费(包含二次转运费)、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用,采购人不再支付任何追加预算费用。
26	椭圆机	4.00 (台)	4,000.00	总价	本项目投标报价为人民币报价,包干价实施包括但不限于:货物的材料、制造、包装、运输费(包含二次转运费)、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用,采购人不再支付任何追加预算费用。
27	自习室桌椅组合	80.00(套)	23,200.00	总价	本项目投标报价为人民币报价,包干价实施包括但不限于:货物的材料、制造、包装、运输费(包含二次转运费)、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用,采购人不再支付任何追加预算费用。
28	会议室椅子(带桌板)	50.00(张)	9,000.00	总价	本项目投标报价为人民币报价,包干价实施包括但不限于:

					货物的材料、制造、包装、运输费（包含二次转运费）、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用，采购人不再支付任何追加预算费用。
--	--	--	--	--	---

采购包 2:

序号	报价内容	数量(计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	一栋党建服务区 过道文化展示栏	1.00 (项)	11,540.00	总价	本项目投标报价为人民币报价,包干价实施包括但不限于:货物的材料、制造、包装、运输费(包含二次转运费)、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用,采购人不再支付任何追加预算费用。
2	一栋党建服务区 门头文化展示形 象墙	1.00 (项)	5,500.00	总价	本项目投标报价为人民币报价,包干价实施包括但不限于:货物的材料、制造、包装、运输费(包含二次转运费)、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用,采购人不再支付任何追加预算费用。
3	一栋党建服务区 户外临街宣传栏	1.00 (项)	26,750.00	总价	本项目投标报价为人民币报价,包干价实施包括但不限于:货物的材料、制造、包装、运输费(包含

					二次转运费)、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用,采购人不再支付任何追加预算费用。
4	三栋职业生涯发展区门头文化展示形象墙	1.00 (项)	5,500.00	总价	本项目投标报价为人民币报价,包干价实施包括但不限于:货物的材料、制造、包装、运输费(包含二次转运费)、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用,采购人不再支付任何追加预算费用。
5	三栋职业生涯发展区室内过道文化展示栏	1.00 (项)	11,540.00	总价	本项目投标报价为人民币报价,包干价实施包括但不限于:货物的材料、制造、包装、运输费(包含二次转运费)、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用,采购人不再支付任何追加预算费用。
6	三栋职业生涯发展区室外一站式主题雕塑	1.00 (项)	19,750.00	总价	本项目投标报价为人民币报价,包干价实施包括但不限于:货物的材料、制造、包装、运输费(包含二次转运费)、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所

					有费用,采购人不再支付任何追加预算费用。
7	三栋职业生涯发展区户外临街宣传栏	1.00 (项)	26,750.00	总价	本项目投标报价为人民币报价,包干价实施包括但不限于:货物的材料、制造、包装、运输费(包含二次转运费)、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用,采购人不再支付任何追加预算费用。
8	五栋学业发展辅导区室内过道文化展示栏	1.00 (项)	11,540.00	总价	本项目投标报价为人民币报价,包干价实施包括但不限于:货物的材料、制造、包装、运输费(包含二次转运费)、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用,采购人不再支付任何追加预算费用。
9	五栋学业发展辅导区门头文化展示形象墙	1.00 (项)	5,500.00	总价	本项目投标报价为人民币报价,包干价实施包括但不限于:货物的材料、制造、包装、运输费(包含二次转运费)、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用,采购人不再支付任何追加预算费用。
10	五栋学业发展辅导区户外临街宣	1.00 (项)	26,750.00	总价	本项目投标报价为人民币报价,包干价

	宣传栏				实施包括但不限于：货物的材料、制造、包装、运输费（包含二次转运费）、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用，采购人不再支付任何追加预算费用。
11	九栋心理健康区侧面室外文化宣传小品	1.00（项）	16,400.00	总价	本项目投标报价为人民币报价，包干价实施包括但不限于：货物的材料、制造、包装、运输费（包含二次转运费）、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用，采购人不再支付任何追加预算费用。
12	十栋特色文化区过道，入户文化展示栏	1.00（项）	11,540.00	总价	本项目投标报价为人民币报价，包干价实施包括但不限于：货物的材料、制造、包装、运输费（包含二次转运费）、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用，采购人不再支付任何追加预算费用。
13	十栋特色文化区室外左侧面造型文化宣传栏	1.00（项）	16,400.00	总价	本项目投标报价为人民币报价，包干价实施包括但不限于：货物的材料、制造、包装、运输费（包含二次转运费）、各类保险费、加班费、交

					通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用,采购人不再支付任何追加预算费用。
14	十栋特色文化区 室外右侧面造型 文化宣传栏	1.00 (项)	16,400.00	总价	本项目投标报价为人民币报价,包干价实施包括但不限于:货物的材料、制造、包装、运输费(包含二次转运费)、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用,采购人不再支付任何追加预算费用。
15	十一栋辅导员发 展中心正面室外 文化宣传小品	1.00 (项)	16,400.00	总价	本项目投标报价为人民币报价,包干价实施包括但不限于:货物的材料、制造、包装、运输费(包含二次转运费)、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用,采购人不再支付任何追加预算费用。
16	十一栋辅导员发 展中心侧面造型 文化宣传栏	1.00 (项)	16,400.00	总价	本项目投标报价为人民币报价,包干价实施包括但不限于:货物的材料、制造、包装、运输费(包含二次转运费)、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用,采购人不再支付任何追加预算

					费用。
17	一食堂大学生活动中心1.2层楼梯间文化墙	1.00 (项)	11,320.00	总价	本项目投标报价为人民币报价,包干价实施包括但不限于:货物的材料、制造、包装、运输费(包含二次转运费)、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用,采购人不再支付任何追加预算费用。
18	一食堂3楼大学生活动中心过道公共区域文化展示栏	1.00 (项)	13,530.00	总价	本项目投标报价为人民币报价,包干价实施包括但不限于:货物的材料、制造、包装、运输费(包含二次转运费)、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用,采购人不再支付任何追加预算费用。
19	二食堂3楼学生活动综合体区形象墙	1.00 (项)	5,650.00	总价	本项目投标报价为人民币报价,包干价实施包括但不限于:货物的材料、制造、包装、运输费(包含二次转运费)、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用,采购人不再支付任何追加预算费用。
20	党旗/入党誓词墙	1.00 (套)	2,600.00	总价	本项目投标报价为人民币报价,包干价实施包括但不限于:货物的材料、制造、

					包装、运输费（包含二次转运费）、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用，采购人不再支付任何追加预算费用。
21	龙凤校区过道， 入户文化展示栏	1.00（项）	17,980.00	总价	本项目投标报价为人民币报价，包干价实施包括但不限于：货物的材料、制造、包装、运输费（包含二次转运费）、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用，采购人不再支付任何追加预算费用。
22	龙凤校区室外大学生活动中心导向牌	1.00（项）	5,450.00	总价	本项目投标报价为人民币报价，包干价实施包括但不限于：货物的材料、制造、包装、运输费（包含二次转运费）、各类保险费、加班费、交通费、安装调试费、人工费和税费等完成本项目所需的所有费用，采购人不再支付任何追加预算费用。

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02102100 教学仪器	办公桌椅（1.2米工位桌+人体工学椅+小储物柜）	办公桌椅（1.2米工位桌+人体工学椅+小储物柜）

采购包 2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
----	--------	------	------

1	A03039900 其他文创衍生品	一栋党建服务区户外临街宣传栏	一栋党建服务区户外临街宣传栏
---	-------------------	----------------	----------------

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02102100 教学仪器	录音棚影音处理设备	录音棚影音处理设备

采购包 2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02102100 教学仪器	实木陈列柜（木质玻璃展示柜）	实木陈列柜（木质玻璃展示柜）
2	A02102100 教学仪器	展台（实木展示台）	展台（实木展示台）
3	A02102100 教学仪器	办公桌椅（1.2米工位桌+人体工学椅+小储物柜）	办公桌椅（1.2米工位桌+人体工学椅+小储物柜）
4	A02102100 教学仪器	会议桌椅	会议桌椅
5	A02102100 教学仪器	活动桌椅（可折叠培训桌+）	活动桌椅（可折叠培训桌+）

		折叠椅)	折叠椅)
6	A02102100 教学仪器	阅读桌椅	阅读桌椅
7	A02102100 教学仪器	吧台 (含高脚凳 4 把)	吧台 (含高脚凳 4 把)
8	A02102100 教学仪器	文件柜 (钢制中二斗文件柜)	文件柜 (钢制中二斗文件柜)
9	A02102100 教学仪器	书柜 (木质书柜)	书柜 (木质书柜)
10	A02102100 教学仪器	材料架 (木质多层)	材料架 (木质多层)
11	A02102100 教学仪器	沙发 (三人位办公沙发)	沙发 (三人位办公沙发)
12	A02102100 教学仪器	沙发 (双人位布艺沙发)	沙发 (双人位布艺沙发)
13	A02102100 教学仪器	休闲沙发(2张3人位休闲沙发+1小圆桌+2个圆凳)	休闲沙发(2张3人位休闲沙发+1小圆桌+2个圆凳)
14	A02102100 教学仪器	单人沙发 (休闲单人沙发)	单人沙发 (休闲单人沙发)
15	A02102100 教学仪器	长椅	长椅
16	A02102100 教学仪器	录音棚影音处理设备	录音棚影音处理设备
17	A02102100 教学仪器	手工工作台	手工工作台
18	A02102100 教学仪器	长餐桌	长餐桌
19	A02102100 教学仪器	自习室桌椅组合	自习室桌椅组合
20	A02102100 教学仪器	会议室椅子 (带桌板)	会议室椅子 (带桌板)

采购包 2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台” (<http://cx.cnca.cn>) 的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2. 技术要求

采购包 1:

标的名称：实木陈列柜（木质玻璃展示柜）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		实木陈列柜 (木质玻璃展示柜)	<p>1、规格：定制，长 120cm*宽 50cm*高 90cm，尺寸偏差$\leq\pm 50\text{mm}$；</p> <p>2、总体要求：</p> <p>(1) 展示柜用于展示学校荣誉、校史资料、作品、文物、样品等，整体造型大气稳重、与室内空间风格协调；</p> <p>★(2) 结构牢固，安全环保，防火性能达到 GB 50210-2018《建筑装饰装修工程质量验收标准》、GB 8624《建筑材料及制品燃烧性能分级》、GB 18580-2025《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》标准；</p> <p>(3) 玻璃展示区透明、安全、防指纹；</p> <p>3、结构参数：</p> <p>框架结构：主体为实木框架+玻璃围合结构；</p>

		<p>柜体背板采用木板封闭，背部预留检修口；</p> <p>4、材质技术要求：</p> <p>柜体实木部分：主体板材采用国产实木多层板/实木板，厚度$\geq 18\text{mm}$；板材符合环保标准，甲醛释放量$\leq \text{E1}$级；木种纹理均匀，无裂纹、无虫眼、无结疤；</p> <p>玻璃部分：展示玻璃采用$\geq 8\text{mm}$厚钢化玻璃，透光率$\geq 90\%$；玻璃边缘打磨抛光，无缺口、无尖角；柜门为透明钢化玻璃，具备防爆、抗冲击性能；</p> <p>五金配件：合页采用 304 不锈钢液压缓冲合页，开合静音、寿命长；</p> <p>拉手采用实木一体拉手或不锈钢哑光拉手；固定件为不锈钢螺丝、不锈钢膨胀螺栓等；</p> <p>5、工艺要求：</p> <p>制作工艺：柜体整体采用榫卯+五金连接结构，牢固稳定；板件拼接无缝，表面平整，无爆边、无翘曲；背板为$\geq 9\text{mm}$密度板或多层板，牢固不鼓包；</p> <p>表面处理工艺：</p> <p>表面喷涂：环保 PU 漆/水性漆，三底两面工艺；漆膜厚度$\geq 120\ \mu\text{m}$，无流挂、无针孔、无色差；颜色均匀、哑光或亮光符合设计效果图；</p> <p>玻璃工艺：玻璃采用钢化处理，安全破碎不落锐片；视窗玻璃可采用防指纹镀膜，便于清洁；</p> <p>灯光工艺：内置 LED 灯带，色温 3000K - 4000K，显色指数≥ 90；灯带与柜体分离安装，可独立开关；</p> <p>6、安全与性能要求：</p> <p>柜体结构稳固、抗冲击、不变形；</p> <p>所有边角做 R3 圆角钝化处理，防止磕碰；</p> <p>玻璃柜具备防指纹、防眩光功能；</p> <p>7、安装要求：</p> <p>安装牢固，背板与墙体贴合或靠墙稳固；</p> <p>垂直度误差$\leq 3\text{mm}$，平整度误差$\leq 2\text{mm}$；</p> <p>安装后整体干净，无胶痕、无划痕、无粉尘。</p>
--	--	--

标的名称：展台（实木展示台）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		展台（实木展示台）	<p>1、规格：定制，50cm*50cm*120cm，尺寸偏差$\leq \pm 30\text{mm}$；</p> <p>2、总体要求：</p> <p>（1）展示柜用于展示学校荣誉、校史资料、作品、文物、样品等，整体造型大气稳重、与室内空间风格协调；</p> <p>★（2）结构牢固，安全环保，防火性能达到 GB 50210-2018《建筑装饰装修工程质量验收标准》、GB 8624《建筑材料及制品燃烧性能分级》、GB 18580-2025《室内装饰装修材料 人</p>

		<p>造板及其制品中甲醛释放限量》标准，适合室内长期使用；</p> <p>(3) 玻璃展示区透明、安全、防指纹，易清洁维护；</p> <p>3、结构参数： 框架结构：主体为实木框架+玻璃围合结构； 柜体背板采用木板封闭，背部预留检修口；</p> <p>4、材质技术要求： 符合 GB/T 3324-2024 木质家具通用技术条件标准；柜体实木部分：主体板材采用国产实木多层板/实木板，厚度$\geq 18\text{mm}$； 板材符合环保标准，甲醛释放量$\leq \text{E1}$级；木种纹理均匀，无裂纹、无虫眼、无结疤； 玻璃部分：展示玻璃采用 5mm - 8mm 厚钢化玻璃，透光率$\geq 90\%$； 玻璃边缘打磨抛光，无缺口、无尖角；柜门为透明钢化玻璃，具备防爆、抗冲击性能； 五金配件：合页采用 304 不锈钢液压缓冲合页，开合静音、寿命长； 拉手采用实木一体拉手或不锈钢哑光拉手；固定件为不锈钢螺丝、不锈钢膨胀螺栓等；</p> <p>5、工艺要求： 制作工艺：柜体整体采用榫卯+五金连接结构，牢固稳定；板件拼接无缝，表面平整，无爆边、无翘曲；背板为 5mm - 9mm 密度板或多层板，牢固不鼓包； 表面处理工艺： 表面喷涂：环保 PU 漆/水性漆，三底两面工艺；漆膜厚度$\geq 120\ \mu\text{m}$，无流挂、无针孔、无色差；颜色均匀、哑光或亮光符合设计效果图； 玻璃工艺：玻璃采用钢化处理，安全破碎不落锐片；视窗玻璃可采用防指纹镀膜，便于清洁； 灯光工艺：内置 LED 灯带，色温 3000K - 4000K，显色指数≥ 90；灯带与柜体分离安装，可独立开关；</p> <p>6、安全与性能要求： ★ (1) 符合 GB 28008-2024 (台面强度、稳定性) 标准，柜体结构稳固、抗冲击、不变形； (2) 所有边角做 R3 圆角钝化处理，防止磕碰； (3) 玻璃柜具备防指纹、防眩光功能；</p> <p>7、安装要求： 安装牢固，背板与墙体贴合或靠墙稳固； 垂直度误差$\leq 3\text{mm}$，平整度误差$\leq 2\text{mm}$； 安装后整体干净，无胶痕、无划痕、无粉尘。</p>
--	--	--

标的名称：办公桌椅（1.2 米工位桌+人体工学椅+小储物柜）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		办公桌椅（1.2	1、总体要求：

	米工位桌+人体工学椅+小储物柜)	<p>(1) 本项目包含 1.2 米办公桌、配套办公椅、人体工学椅、办公小储物柜，产品整体设计简约实用、稳固耐用，符合人体工程学，适配校园办公、教职工日常办公使用场景，与办公环境风格协调统一；</p> <p>★(2) 所有产品原材料均符合 GB 50210-2018《建筑装饰装修工程质量验收标准》、GB 8624《建筑材料及制品燃烧性能分级》、GB 18580-2025《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，无异味、无尖锐棱角，甲醛等有害物质释放量达标，结构牢固承重性强，满足日常高频办公使用需求；</p> <p>2、1.2 米办公桌技术参数及工艺要求：</p> <p>核心尺寸参数：</p> <p>(1) 整体尺寸：长 1200mm×宽 600mm×高 750mm，尺寸误差 ≤±5mm，桌面平整，边角符合人体工学设计；</p> <p>材质参数：</p> <p>(2) 桌面基材：采用 25mm 厚环保三聚氰胺板，板面平整光滑，耐磨、防刮、耐污、易清洁，边缘无爆边、无变形；</p> <p>★(3) 环保标准：板材甲醛释放量不低于 E1 级环保标准；</p> <p>(4) 桌架/桌腿：采用 ≥1.2mm 厚加厚冷轧钢管，管径 ≥30mm，表面静电喷塑处理，防锈防刮、不掉漆；</p> <p>(5) 封边工艺：桌面及板材所有边缘采用全自动热熔封边，封边严密、平整、无胶痕、无开胶，与板材贴合紧密；</p> <p>(6) 五金配件：采用 304 不锈钢螺丝、加厚防滑脚垫，脚垫防滑降噪，防止划伤地面，连接牢固不松动；</p> <p>结构与工艺：</p> <p>(7) 整体采用卡扣式+螺丝双重固定，组装便捷、结构稳固，桌面承重 ≥50kg，无晃动、无倾斜；</p> <p>(8) 桌面下方预留合理腿部活动空间，可搭配走线孔设计；</p> <p>(9) 所有板材切割精准，外露边角做圆角钝化处理，无锋利边缘；</p> <p>3、配套办公椅技术参数及工艺要求：</p> <p>核心尺寸参数：</p> <p>整体高度：850-950mm（可调节），座面尺寸：450mm×400mm，尺寸偏差 ≤±20mm；适配 1.2 米办公桌，贴合人体坐姿；</p> <p>材质参数：</p> <p>椅面材质：采用高密度透气网布/环保皮革，耐磨透气、不易起球变形，久坐不闷汗；</p> <p>海绵垫层：内置高密度定型海绵，回弹性能好，不变形、不塌陷，舒适度达标；</p> <p>椅脚：采用加厚五星尼龙脚/钢制脚，承重 ≥120kg，搭配静音万向轮，滚动顺滑、不伤地面；</p> <p>工艺要求：</p> <p>椅背贴合人体背部曲线，缝线均匀整齐、无脱线、无跳线；</p> <p>座椅高度可自由调节，靠背倾斜角度合理，安装牢固无松动；</p>
--	------------------	--

			<p>所有配件连接紧密，无尖锐外露部件，使用安全无隐患；</p> <p>4、人体工学椅技术参数及工艺要求：</p> <p>核心尺寸参数：</p> <p>座高调节范围：450-550mm，靠背高度\geq800mm，整体承重\geq150kg；</p> <p>材质参数：</p> <p>面料：采用高弹透气网布，韧性强、透气；</p> <p>内部基材：腰靠、头枕、座面均采用慢回弹海绵，分区支撑，贴合人体腰椎、颈椎曲线；</p> <p>框架：采用加厚钢制框架，结构稳固，抗冲击、不变形；</p> <p>椅脚与滚轮：加厚尼龙五星脚，搭配静音耐磨PU万向轮，承重\geq150kg，移动无噪音；</p> <p>功能与工艺：</p> <p>具备腰靠支撑、头枕调节、座椅升降、靠背后仰、扶手调节功能，全方位贴合人体工学；</p> <p>焊接、拼接部位打磨光滑，无毛刺、无尖锐角，表面喷塑/烤漆均匀，无掉漆、无划痕；</p> <p>整体组装牢固，无晃动、无异响，长期使用结构稳定。</p> <p>5、办公小储物柜技术参数及工艺要求：</p> <p>核心尺寸参数：</p> <p>整体尺寸：宽400mm\times深350mm\times高800mm（可按现场微调），尺寸误差$\leq$$\pm$5mm，小巧不占空间，收纳便捷；</p> <p>材质参数：</p> <p>柜体基材：采用18mm厚环保三聚氰胺板，结构稳固、防潮耐磨，不易变形；</p> <p>柜门/层板：层板厚度\geq16mm，承重\geq30kg，可按需微调高度；</p> <p>五金配件：采用不锈钢液压缓冲铰链，柜门开合静音、自动闭合，搭配不锈钢简约拉手，耐用不生锈；</p> <p>封边：同办公桌工艺，全自动热熔封边，严密平整、无开胶；</p> <p>工艺要求：</p> <p>柜体采用三合一连接件组装，拼接严密、无空隙，整体垂直平整，垂直度误差\leq3mm/m；</p> <p>柜门开合顺畅，无卡顿、无错位，内部收纳空间分区合理；</p> <p>柜体底部加装防滑脚垫，放置平稳，不划伤地面，所有边角做圆角处理，使用安全；</p> <p>6、供货及安装要求：</p> <p>产品运输过程中做好防护，避免磕碰、损坏，到货后按采购人指定地点安装到位；</p> <p>安装过程文明规范，不破坏现场环境，安装完毕后清理现场，无废料、无杂物遗留。</p>
--	--	--	--

标的名称：会议桌椅

序号	符号	技术要求名称	技术参数与性能指标

	识		
1		会议桌椅	<p>1、会议桌参数： 基础规格（定制）： 外形尺寸：3500mm（长）×1400mm（宽），高度常规为 750mm； 尺寸偏差≤±50mm； 座位容量：12 人（两侧各 5 人，两端各 1 人）；</p> <p>2、项目总体概述： （1）适用场景：用于学校会议室、学术报告厅、行政会议室、接待室等室内空间； （2）风格定位：整体设计大气简约、功能实用、色彩协调，符合校园/单位 VI 形象，体现专业严谨的治学与办公作风； ★（3）环保安全：所有原材料必须符合 GB 50210-2018《建筑装饰装修工程质量验收标准》、GB 8624《建筑材料及制品燃烧性能分级》、GB 18580-2025《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，无异味，防火阻燃；</p> <p>3、会议桌工艺要求： 基材与材质要求： 桌面基材- 材质：采用环保实木颗粒板/多层实木板，基材厚度≥25mm； 外观：板面颜色均匀，纹理清晰，无崩边、无死节、无变色； 桌架/支撑结构- 材质：采用冷轧钢板经折弯成型或铝合金型材； 壁厚：金属支架壁厚≥1.5mm，承重≥150kg，结构稳固不晃动； 表面处理：采用静电粉末喷涂工艺，色泽均匀，耐刮擦，无流挂、无漏喷； 封边工艺- 桌面所有外露边缘采用≥2mm 厚 PVC 热熔封边，封边严密、平整、无胶痕，不起翘、不开胶；</p> <p>4、会议椅 技术参数及工艺要求： 通用尺寸参数： 座高：450-550mm（可调）； 座深：≥420mm； 靠背高：≥800mm，提供背部及腰部支撑； 承重：静态载荷≥150kg；</p> <p>基材与材质要求： 椅面与靠背- 面料：采用耐磨绒布/PU 皮，面料具备防污、防刮、耐磨性能； 海绵：座背内部填充冷发泡海绵，密度≥35kg/m³。久坐不塌陷，不变形； 底座与升降： 气压杆：升降顺畅、安全。 五星脚：采用尼龙五星脚或钢制五星脚，承重≥150kg，底座直径≥550mm。 滚轮：采用 PU 耐磨万向轮，静音顺滑，不伤地板，通过耐磨测试。</p>

			<p>底盘与调节：采用多功能铝合金底盘，具备 360° 旋转、双段弹力倾仰锁定功能；</p> <p>具备人体工学腰托设计，支撑背部，缓解久坐疲劳；</p> <p>工艺要求：</p> <p>缝纫工艺：椅面缝纫线路均匀、笔直，无跳线、无脱线，接口平整严密；</p> <p>打磨焊接：金属部件焊接牢固，焊点打磨光滑，无毛刺、无裂纹，表面喷塑处理，色泽均匀；</p> <p>安装精度：组装紧密，无松动，升降部件顺滑无异响；</p> <p>5、整体安装与验收标准：</p> <p>安装要求：桌椅摆放整齐划一，距离墙面、通道宽度符合安全及通行标准；</p> <p>会议桌拼接严密，缝隙均匀$\leq 0.5\text{mm}$，整体垂直度误差$\leq 3\text{mm}$；</p> <p>安装完成后清理现场垃圾、包装，保持环境整洁；</p> <p>产品须与样品或图纸效果图一致，颜色无色差。</p>
--	--	--	--

标的名称：活动桌椅（可折叠培训桌+折叠椅）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		活动桌椅（可折叠培训桌+折叠椅）	<p>1、折叠桌参数：</p> <p>基础规格（定制）：</p> <p>（1）外形尺寸：1200mm（长）\times500mm（宽）\times750mm（高），尺寸偏差$\leq \pm 30\text{mm}$；</p> <p>（2）结构形式：可折叠移动款，支持多桌拼接使用；</p> <p>材质与工艺：</p> <p>★（3）台面材质：\geqE1级环保高密度板/三聚氰胺板，表面耐磨耐刮，边缘加厚封边；</p> <p>（4）框架材质：加厚金属方管，表面静电喷塑，防锈耐腐蚀；</p> <p>2、折叠培训椅参数：</p> <p>基础规格：</p> <p>类型：带扶手折叠培训椅；</p> <p>整体尺寸：约520mm\times570mm\times860mm，尺寸偏差$\leq \pm 20\text{mm}$；</p> <p>材质与工艺：</p> <p>框架：黑色金属折叠架，表面喷塑防锈，承重$\geq 120\text{kg}$；</p> <p>3、搭配：1张桌子配2张椅子为一套。</p> <p>★4、所有材料须符合GB 18584-2024《家具中有害物质限量》标准。</p>

标的名称：阅读桌椅

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		阅读桌椅	1、餐桌参数：

			<p>整体尺寸（定制）：180mm（长）× 800mm（宽）×750mm（高），尺寸偏差≤±20mm；</p> <p>台面：30mm 板材，胡桃色木纹饰面，耐磨防刮；</p> <p>桌腿：橡胶木腿，规格 50×28mm，框架稳固承重；</p> <p>2、配套牛角椅参数：</p> <p>整体尺寸（定制）：座面 360mm（深） ×400mm（宽），总高 700mm，座高 450mm，尺寸偏差≤±20mm；</p> <p>框架：胡桃色实木/仿实木框架，弧形牛角扶手设计；</p> <p>数量：每套搭配 4 把椅子。</p>
--	--	--	---

标的名称：吧台（含高脚凳 4 把）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		吧台（含高脚凳 4 把）	<p>1、规格：定制，240cm*60cm*75cm，尺寸偏差≤±50mm；</p> <p>2、接待吧台：</p> <p>台面高度：</p> <p>标准站立/高脚椅款：1100mm 操作区（后台）900mm（高低台设计）；椅面与台面落差控制 300mm（黄金值 280 - 320mm），尺寸偏差≤±50mm；</p> <p>3、高脚吧台椅（匹配吧台 1100mm 高）：</p> <p>座高：750mm；</p> <p>座面：座宽 420 - 450mm；软垫厚度≥30mm，PU/皮革耐磨；</p> <p>脚踏：离地 300mm，管径≥25mm，承重≥150kg。</p>

标的名称：文件柜（钢制中二斗文件柜）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		文件柜（钢制中二斗文件柜）	<p>1、总体要求：</p> <p>（1）本产品为钢制中二斗文件柜，适用于校园办公、资料收纳、档案存放等场景，整体设计简约规整、结构稳固，具备防潮、防锈、耐磨、阻燃特性；</p> <p>★（2）所有原材料及加工工艺符合 GB 50210-2018《建筑装饰装修工程质量验收标准》、GB 8624《建筑材料及制品燃烧性能分级》、GB 18580-2025《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，安全环保、无异味，边角做钝化处理，配件耐用；</p> <p>2、核心尺寸参数：</p> <p>整体尺寸：高 1800mm× 宽 850mm× 深 390mm，尺寸误差≤±3mm；柜体分层合理，上部为双开门开放式储物区，下部设两个抽屉（中二斗），抽屉开合顺畅，收纳空间规整，层板可灵活调节高度；</p> <p>3、主材技术参数：</p>

			<p>▲（1）柜体板材采用冷轧钢板，柜体主体板材厚度$\geq 0.8\text{mm}$，门板、抽屉面板厚度$\geq 1.0\text{mm}$，层板板材厚度$\geq 0.8\text{mm}$，板材平整光滑，无毛刺、无变形、无锈蚀，具备较强承重与抗冲击性能。钢材符合 GB/T 700-2006《碳素结构钢》标准，提供国家认可的第三方检测机构出具的检测（验）报告扫描件或复印件并进行电子签章；</p> <p>（2）五金配件采用钢制静音滑轨，抽屉推拉顺滑、无卡顿、无异响，承重$\geq 20\text{kg}$，长期使用不变形；合页采用加厚钢制铰链，开合顺畅，承重力强，不易松动脱落；锁具为钢制通用互开/独立锁具，开启灵活、锁闭牢固，钥匙配备齐全；柜脚配备防滑脚垫，放置平稳，避免划伤地面；</p> <p>4、加工与制作工艺：</p> <p>切割成型：采用数控激光切割、精准折弯工艺，板材切割整齐，折弯角度规整，柜体成型方正，无变形、无裂痕，整体垂直度误差$\leq 3\text{mm/m}$；</p> <p>焊接工艺：柜体内部连接采用满焊、点焊结合工艺，焊接牢固，无虚焊、漏焊、夹渣，焊点打磨平整光滑，无凸起、无毛刺，外观无瑕疵；</p> <p>表面处理工艺：整体经酸洗、磷化、静电喷塑处理，彻底去除油污、铁锈，涂层附着力强，防锈、防腐、防刮擦；喷塑涂层均匀平整，色泽一致，无流挂、无针孔、无漏喷、无掉色，表面哑光处理，不易沾灰、易清洁，户外暴晒不褪色、不粉化；</p> <p>组装工艺：整体组装严密，门板、抽屉缝隙均匀$\leq 2\text{mm}$，闭合严实，层板安装牢固，可自由调节高度，调节间距灵活，柜体整体无晃动、无松动。</p>
--	--	--	---

标的名称：书柜（木质书柜）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		书柜（木质书柜）	<p>1、整体规格： 外形尺寸（定制）：800mm（长）\times240mm（深）\times1800mm（高），尺寸偏差$\leq \pm 50\text{mm}$； 结构形式：上部分开放式格子+下部分对开门封闭储物；</p> <p>2、总体要求</p> <p>（1）本产品为木质书柜，适用于校园图书馆、教师办公室、阅览室、资料室等场所，用于书籍、资料、档案、摆件收纳展示，整体造型简约大气、结构稳固，与室内办公、阅览环境风格协调统一；</p> <p>★（2）所有原材料环保无毒，符合 GB 50210-2018《建筑装饰装修工程质量验收标准》、GB 8624《建筑材料及制品燃烧性能分级》、GB 18580-2025《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，结构承重性强、耐磨耐刮、不易变形，满足长期高频使用需求；所有外露边角做钝化处理，无</p>

		<p>尖锐棱角；</p> <p>3、主材技术参数：</p> <p>柜体基材：采用$\geq 18\text{mm}$厚环保实木多层板/三聚氰胺颗粒板，板材密度均匀，结构稳固，承重性强，不易变形、开裂、受潮；</p> <p>面板与层板：</p> <p>门板、层板厚度$\geq 18\text{mm}$，背板采用$\geq 9\text{mm}$厚环保密度板/多层板，贴合牢固、不鼓包、不变形；</p> <p>层板承重$\geq 30\text{kg}$，可根据书籍存放重量自由调节高度，调节孔位规整、间距均匀。</p> <p>五金配件：</p> <p>铰链：采用不锈钢液压缓冲铰链，开合静音、自动闭合，开合次数≥ 5万次，不松动、不掉落；</p> <p>滑轨（抽屉款）：采用静音三节滑轨，推拉顺滑、无卡顿，承重$\geq 25\text{kg}$；</p> <p>拉手：采用简约哑光金属/木质拉手，安装牢固、手感舒适，无毛刺、不生锈；</p> <p>连接件：采用锌合金三合一连接件，连接紧密、拆装便捷，柜体整体无松动；</p> <p>脚垫：柜体底部加装防滑静音脚垫，放置平稳；</p> <p>4、加工与制作工艺：</p> <p>切割与成型：无爆边、无毛刺、无缺口，柜体成型方正，垂直度误差$\leq 3\text{mm/m}$；</p> <p>封边工艺：所有板材外露边缘采用全自动热熔封边机封边，封边条为$\geq 2\text{mm}$厚PVC材质，封边严密、平整、光滑，无胶痕、无开胶、无翘边，防水防潮、密封性强；</p> <p>表面处理工艺：表面采用环保水性漆/哑光三聚氰胺饰面，漆面/饰面均匀平整，无色差、无流挂、无针孔、无划痕，耐磨、耐刮、易清洁，防污防潮、不易褪色；</p> <p>组装工艺：采用榫卯金连接件双重固定工艺，拼接缝隙均匀$\leq 1\text{mm}$，柜体、门板、抽屉开合顺畅，闭合严密，整体无晃动、无异响；</p> <p>安全工艺：所有外露棱角、边缘均做R3圆角打磨钝化处理，无锋利边角，避免磕碰划伤，符合公共区域安全使用标准。</p>
--	--	--

标的名称：材料架（木质多层）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		材料架（木质多层）	<p>1、规格：木质多层（定制），长$1200 \times$宽$300 \times$高2000mm，尺寸偏差$\leq \pm 50\text{mm}$；</p> <p>2、总体要求：</p> <p>（1）本产品为木质材料架，适用于校园图书馆、教师办公室、阅览室、资料室等场所，用于书籍、资料、档案、摆件收纳展示，整体造型简约大气、结构稳固，与室内办公、阅览环境风</p>

			<p>格协调统一；</p> <p>★（2）所有原材料环保无毒，符合 GB 50210-2018《建筑装饰装修工程质量验收标准》、GB 8624《建筑材料及制品燃烧性能分级》、GB 18580-2025《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，结构承重性强、耐磨耐刮、不易变形，满足长期高频使用需求；所有外露边角做钝化处理，无尖锐棱角；</p> <p>3、主材技术参数：</p> <p>柜体基材：采用≥18mm厚环保实木多层板/三聚氰胺颗粒板，板材密度均匀，结构稳固，承重≥150kg，不易变形、开裂、受潮；</p> <p>面板与层板：</p> <p>门板、层板厚度≥18mm，背板采用≥9mm厚环保密度板/多层板，贴合牢固、不鼓包、不变形；</p> <p>层板承重≥30kg，可根据书籍存放重量自由调节高度，调节孔位规整、间距均匀；</p> <p>五金配件：</p> <p>铰链：采用不锈钢液压缓冲铰链，开合静音、自动闭合，开合次数≥5万次，不松动、不掉落；</p> <p>滑轨（抽屉款）：采用静音三节滑轨，推拉顺滑、无卡顿，承重≥25kg；</p> <p>拉手：采用简约哑光金属/木质拉手，安装牢固、手感舒适，无毛刺、不生锈；</p> <p>连接件：采用锌合金三合一连接件，连接紧密、拆装便捷，柜体整体无松动；</p> <p>脚垫：柜体底部加装防滑静音脚垫，放置平稳，避免划伤地面；</p> <p>4、加工与制作工艺：</p> <p>切割与成型：无爆边、无毛刺、无缺口，柜体成型方正，垂直度误差≤3mm/m；</p> <p>封边工艺：所有板材外露边缘采用全自动热熔封边机封边，封边条为≥2mm厚PVC材质，封边严密、平整、光滑，无胶痕、无开胶、无翘边，防水防潮、密封性强；</p> <p>表面处理工艺：表面采用环保水性漆/哑光三聚氰胺饰面，漆面/饰面均匀平整，无色差、无流挂、无针孔、无划痕，耐磨、耐刮、易清洁，防污防潮、不易褪色；</p> <p>组装工艺：采用榫卯+五金连接件双重固定工艺，拼接缝隙均匀≤1mm，柜体、门板、抽屉开合顺畅，闭合严密，整体无晃动、无异响；</p> <p>安全工艺：所有外露棱角、边缘均做R3圆角打磨钝化处理，无锋利边角，避免磕碰划伤。</p>
--	--	--	---

标的名称：沙发（三人位办公沙发）

序号	符号	技术要求名称	技术参数与性能指标

	识		
1		沙发（三人位办公沙发）	1、规格尺寸（定制）：长 200cm 宽 90cm 高 85cm，尺寸偏差 $\leq \pm 20\text{mm}$ ； 2、材质：皮质。

标的名称：沙发（双人位布艺沙发）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		沙发（双人位布艺沙发）	1、材质与工艺： 框架：实木框架，烘干处理，不开裂不变形，承重稳固； 面料：透气棉麻面料，亲肤耐磨、透气吸汗，可全拆洗设计。 2、常规尺寸： 整体尺寸：约 1400mm（长） \times 750mm（深） \times 800mm（高），尺寸偏差 $\leq \pm 20\text{mm}$ 。

标的名称：休闲沙发（2张 3人位休闲沙发+1小圆桌+2个圆凳）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		休闲沙发（2张 3人位休闲沙发+1小圆桌+2个圆凳）	1、核心规格： 整体尺寸（定制）：长 200cm 宽 90cm 高 85cm，尺寸偏差 $\leq \pm 20\text{mm}$ ； 材质：皮质； 2、配套组件参数： 茶几：1个，木制台面，直径约 80cm，高约 45cm； 圆墩：2个/套（米白+橙色各 1个），单墩尺寸约 30 \times 35cm。

标的名称：单人沙发（休闲单人沙发）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		单人沙发（休闲单人沙发）	1、材质与工艺： 框架：实木/多层板框架，烘干处理，结构稳固不变形； 面料：麻布面料，透气耐磨、亲肤舒适，易清洁； 2、常规尺寸： 整体尺寸（定制）：60cm \times 73cm \times 77cm，尺寸偏差 $\leq \pm 20\text{mm}$ 。

标的名称：长椅

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		长椅	1、核心规格： 类型：长凳；

			尺寸（定制）：150cm×50cm×80cm；尺寸偏差≤±20mm； 2、材质与工艺： 面料：松木，油漆工艺。
--	--	--	---

标的名称：投影幕布

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		投影幕布	1、核心规格： 尺寸：≥120英寸； 画面比例：16：9； 可视画面：宽270cm×高150cm，尺寸偏差≤±30mm； 2、功能与操作： 控制方式：无线遥控+有线开关双重操作，升降便捷； 幕面材质：白塑高清投影幕布，增益≥1.0，视角广、色彩还原准确。

标的名称：环绕音响

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		环绕音响	1、音箱参数： 规格：10英寸专业卡包音箱（4只）； 单元配置：五喇叭设计（1×10英寸低音单元 + 4×3英寸高音单元）； 2、功放机参数： HDMI 高清版功放； 输出功率：额定功率2×200W（8Ω），峰值功率2×400W，偏差≤±5%； 功能：支持蓝牙连接、U盘播放、FM收音、卡拉OK混响调节、高低音调节； 3、无线麦克风参数： 类型：U段调频无线麦克风（2支）； 频率范围：U段600~800MHz（可调频）； 4、整体套装： （1）供电：功放AC220V/50Hz，麦克风内置锂电池，3.7V 1800mAh； ★（2）配件：音箱×4、功放×1、无线麦克风×2、三脚架/吊架×1套、音频线、电源线。

标的名称：控制台

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1		控制台	<p>1、输入通道：≥10路输入，其中单声道话筒输入≥6路（均支持+48V幻象供电），立体声线路输入≥2组；</p> <p>2、输出通道：主输出（L/R）≥2路，编组输出≥2路，辅助输出≥1路；</p> <p>3、均衡调节：单声道通道：3段均衡（高、中、低频可调）；立体声通道：2段均衡；</p> <p>4、内置效果器：内置数字效果器，预设效果≥16种（含混响、延时等），带效果发送与返回控制；</p> <p>动态处理：至少前2路话筒通道配备单旋钮压缩器；</p> <p>5、音频接口：话筒输入：XLR卡侬母座；线路输入：6.35mm接口；主输出：XLR卡侬公座平衡输出；</p> <p>6、多媒体功能：支持USB接口（可直接播放U盘MP3）及蓝牙音频输入；</p> <p>7、控制元件：主输出推子行程≥60mm，带LED电平指示灯及过载提示；</p> <p>8、性能指标：频率响应：20Hz-20kHz；信噪比≥85dB；总谐波失真≤0.05%。</p>
---	--	-----	--

标的名称：蓝牙音响

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		蓝牙音响	<p>1、核心规格： 类型：便携防水蓝牙音箱；</p> <p>2、音频性能： 单元配置：双45mm全频扬声器单元 + 双被动低音增强单元； 输出功率：20W RMS（总功率），功率允许偏差 ±5%； 频率响应：65Hz - 20kHz；</p> <p>3、连接与续航： 蓝牙版本：蓝牙 ≥5.1，支持A2DP、AVRCP协议； 传输距离：约≥10米（无障碍）； 电池容量：内置≥3600mAh锂电池；</p> <p>4、物理与耐用性： 机身尺寸：≥178×70×70mm。</p>

标的名称：录音棚影音处理设备

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		录音棚影音处理设备	<p>★1、CPU规格：≥24核32线程处理器，CPU基础主频≥3.0GHz，支持多线程运算，三级缓存≥36MB；</p> <p>★2、内存：≥32GB DDR5 6000MHz Non-ECC内存，支持双通道，预留至少1个内存扩展插槽，可用内存容量≥28GB；</p> <p>★3、存储设备规格：≥2TB M.2 2280 PCIe 4.0 NVMe固态硬盘</p>

		<p>盘；预留≥1个M.2硬盘槽位和3个3.5寸SATA硬盘槽位；机械硬盘工作环境温度应满足5℃~55℃；</p> <p>★4、图形处理器（GPU）：1）类型：独立显卡；2）核心规格：实际计算核心数量≥5888个（或等效流处理器）；3）显存：≥16GB GDDR7显存，显存位宽≥128bit；4）频率：基础频率≥2200MHz，加速频率≥2500MHz；5）显示性能：支持最高分辨率≥7680×4320@60Hz；6）配套显示单元：配置≥23.8英寸显示器，亮度≥250nits，位深≥8bit，刷新率≥60Hz；</p> <p>★5、网络设备：主板集成1个10/100/1000Mbps自适应以太网接口；</p> <p>★6、机箱：机箱体积≤40L，支持免工具拆卸硬盘、内存盖板，前置接口≥2个USB接口；</p> <p>★7、电源：额定功率≥1000W，转换效率≥92%，支持桌面扩展设备供电；</p> <p>★8、外部端口：前置：≥1个USB Type-C端口（≥5Gbps），≥1个USB Type-A 10Gbps端口，≥1个3.5mm音频插孔；后置：≥4个USB Type-A端口（含≥2个10Gbps），≥1个RJ-45千兆网口，≥1个音频输入/输出接口，≥1个电源接口；配套：含USB有线键盘、鼠标；</p> <p>★9、预装正版操作系统，符合《操作系统政府采购品目目录》要求，</p> <p>10、系统支持：自带安全系统更新服务；</p> <p>★11、其他要求：除以上技术参数与性能指标外，投标人所投产品还应满足财政部、工业和信息化部关于印发《工作站政府采购需求标准（2023年版）》的通知（财库〔2023〕32号）的附件“工作站政府采购需求标准（2023年版）”中其他加*指标的要求。</p>
--	--	--

标的名称：隔音设备（玻璃、铝合金及辅材）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		隔音设备（玻璃、铝合金及辅材）	<p>1、隔音玻璃： 结构：三层不等厚夹胶中空玻璃；结构规格：6mm浮法玻璃 + 0.76mm PVB夹胶胶片 + 8mm浮法玻璃 + 12mm空气层（12A）+ 6mm浮法玻璃；玻璃厚度允许偏差≤±0.2mm，胶片厚度偏差≤±0.05mm，整体尺寸及性能符合 GB/T 11944、GB 15763.2 标准；</p> <p>2、隔声量（Rw）：专业级≥45dB；</p> <p>3、隔音棉：聚酯纤维；密度≥20 kg/m³，规格1200×600×50mm，尺寸偏差≤±30mm；</p> <p>4、环保性：可直接接触皮肤，无粉尘，适合室内填充。</p>

标的名称：手工工作台

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		手工工作台	<p>1、手工工作台参数：</p> <p>桌子核心参数：</p> <p>整体尺寸：1800mm（长）×800mm（宽）×740mm（高），尺寸偏差≤±30mm；</p> <p>台面：浅胡桃色环保板材，厚度≥25mm，表面耐磨防刮、易清洁，适合手工/绘画操作；</p> <p>配套方凳参数：</p> <p>单凳尺寸：约30cm（长）×30cm（宽）×45cm（高），尺寸偏差≤±20mm；</p> <p>凳面：同桌面浅胡桃色板材，边缘圆角处理，防磕碰；</p> <p>★2、材质与工艺：</p> <p>桌面/凳面：≥E1级环保板；</p> <p>★3、所有材料须符合GB 18584-2024《家具中有害物质限量》标准。</p>

标的名称：长餐桌

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		长餐桌	<p>1、核心规格（定制）：</p> <p>整体尺寸：320cm（长）×120cm（宽）×77cm（高），尺寸偏差≤±20mm、板厚≥5cm；</p> <p>颜色：原木色（天然木色，无贴皮）；</p> <p>2、椅子：圈椅、木制；</p> <p>3、长凳：200cm×30cm×45cm、木制，尺寸偏差≤±20mm；</p> <p>★4、搭配：1张桌子、7张圈椅子、1张长凳为一套；</p> <p>★5、所有材料须符合GB 18584-2024《家具中有害物质限量》标准。</p>

标的名称：动感单车

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		动感单车	<p>1、总体要求：</p> <p>（1）本次采购动感单车适用于校园健身室、大学生活动中心健身区等公共场所，产品为全新原厂原装正品，设计符合人体工学，结构稳固、安全耐用，满足日常健身高频次使用需求，整体造型简约大方；</p> <p>★（2）所有原材料、配件符合国家，GB 50210-2018《建筑装饰装修工程质量验收标准》、GB 8624《建筑材料及制品燃烧</p>

		<p>性能分级》、GB 18580-2025《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，无尖锐棱角、无有毒有害物质，运行平稳静音，具备防滑、减震；</p> <p>2、核心整体参数： 产品尺寸：长宽高符合室内摆放标准，整车承重$\geq 150\text{kg}$； 飞轮重量$\geq 20\text{kg}$，整车净重$\geq 40\text{kg}$，运行稳定不晃动，骑行流畅无偏移。</p> <p>3、主体结构及材质参数： 车架主体：采用高碳钢一体式车架，管材壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，车架经过加固焊接处理，不变形、不开裂，表面经过防锈、防刮、防静电处理； 车架整体做圆角钝化处理，无外露尖锐边角，避免健身时磕碰划伤； 飞轮系统：采用实心铸铁全覆盖飞轮，外圈包裹防滑耐磨材质，运行惯性稳定，无噪音、无卡顿；配备专业双向传动系统，支持正向骑行、反向踩踏； 传动系统：采用静音皮带传动，替代传统链条传动，运行噪音≤ 50分贝，无需加油维护，不沾灰、不生锈、不打滑，骑行平稳顺畅；</p> <p>4、功能及配件参数： 阻力调节系统：采用手动无极阻力调节+紧急制动刹车系统，阻力调节顺畅精准，可自由切换轻重阻力，适配不同健身强度；紧急刹车按钮灵敏，制动快速，突发情况可立即停止运行，保障健身安全； 座椅及扶手：座椅采用高密度透气海绵+耐磨PU皮革，人体工学弧形设计，久坐不闷热、不硌腿，座椅可前后、上下自由调节，适配不同身高人群；扶手采用防滑泡棉包裹，多档位可调节，握感舒适，防滑吸汗，兼具多种骑行姿势支撑； 脚踏与踏板：采用防滑健身脚踏，配备可调节安全绑带，双脚固定牢固，不打滑、不脱脚，踏板承重性强，耐磨抗冲击，长期使用不变形； 底座及稳定性：整车配备加大防滑橡胶脚垫，接触地面稳固，减震降噪，不划伤地面，骑行时整车无晃动、无位移；车架底部配备移动滚轮，方便单人移动、摆放，操作便捷； 显示仪表：配备多功能LCD液晶显示屏，可实时显示运动时间、骑行速度、距离、卡路里、心率等数据，数据传输精准，屏幕清晰易读，操作简单；</p> <p>5、生产及表面工艺： 焊接工艺：车架所有连接部位采用全自动无缝焊接，焊点均匀牢固，无虚焊、漏焊、夹渣，焊点打磨平整光滑，无毛刺、无凸起，符合GB/T 12467.3标准； 表面处理工艺：车架整体经酸洗磷化+静电喷塑处理，涂层附着力强，防锈、防腐、防刮擦、不掉漆，色泽均匀，无流挂、无针孔、无漏喷，耐磨损、易清洁；</p>
--	--	--

			<p>组装修艺：整车配件组装严密，调节部件灵活顺畅，无卡顿、无松动，运行无异常异响。</p>
--	--	--	--

标的名称：跑步机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		跑步机	<p>1、总体要求：</p> <p>（1）本次采购跑步机为全新原厂原装正品，适用于校园大学生活动中心、教职工健身区、室内健身场所等公共高频使用场景，整体设计符合人体工程学，结构稳固、运行安全静音、操作便捷，适配室内健身环境，满足不同人群健身需求；</p> <p>★（2）产品符合国家 GB 19272-2011《室外健身器材的安全通用要求》及室内健身器材相关标准，所有原材料、配件环保无毒、安全无隐患，具备防滑、减震、防漏电、防过载等防护功能；</p> <p>2、核心整机参数：</p> <p>整机承重$\geq 180\text{kg}$，持续马力$\geq 3.0\text{HP}$，峰值马力$\geq 6.0\text{HP}$，运行动力强劲、持续稳定，无动力衰减、无过载停机；</p> <p>跑步区域：有效跑带宽度$\geq 48\text{cm}$，跑带长度$\geq 130\text{cm}$，满足不同身高人群舒展运动，空间充足；</p> <p>整机尺寸适配室内摆放，折叠/固定款可选，运行噪音≤ 65分贝；</p> <p>3、主体结构及材质参数：</p> <p>机架主体：采用高碳钢一体式车架，管材壁厚$\geq 2.0\text{mm}$，整体加固成型，承重性强、不变形、不开裂、抗冲击，长期高频使用无晃动、无位移；机架所有外露边角做 R3 圆角钝化处理，无尖锐棱角、无锋利凸起；</p> <p>跑台减震系统：采用多层复合减震结构（硅胶减震+气囊减震+弹性跑板）；</p> <p>跑板采用实木复合弹性跑板，厚度$\geq 1.8\text{cm}$，不变形、不开裂；</p> <p>跑带与滚筒：跑带采用耐磨防滑 PVC 复合跑带，厚度$\geq 1.8\text{mm}$，纹路防滑、透气耐磨、不掉渣、不易跑偏，无需频繁调试；密静音滚筒，直径$\geq 6\text{cm}$，表面打磨光滑，转动顺畅无卡顿、无偏移，保障跑带平稳运行；</p> <p>4、功能与操控参数：</p> <p>速度与坡度调节：</p> <p>速度调节范围：0.8-20km/h，采用触控/按键无极调节，调节精准、响应迅速；</p> <p>电动坡度调节：坡度范围 0-15%，一键调节，适配快走、慢跑、冲刺跑等不同运动模式；</p> <p>操控与显示系统：</p> <p>配备 LED/LCD 液晶显示屏，可实时显示运动时间、速度、距离、卡路里、心率、坡度等数据，界面清晰易读、操作简单；</p>

			<p>内置多种预设健身程序，适配减脂、塑形、有氧等不同健身需求，支持手动自定义模式；</p> <p>安全与辅助功能： 配备安全锁急停装置，安全锁脱落立即停机，防止运动意外；具备防滑侧边条、过载保护、漏电保护、过热保护功能，运行全程安全可控； 配置扶手心率监测、水杯架、平板支架、移动滚轮，侧边扶手防滑泡棉包裹；</p> <p>5、生产工艺要求： 焊接工艺：机架采用全自动无缝焊接工艺，焊接质量符合 GB/T 12467.3 规范要求，焊点均匀、牢固、平整，无虚焊、漏焊、夹渣、毛刺，无开裂风险； 表面处理工艺：机架整体经酸洗磷化除锈+静电喷塑处理，涂层附着力强、防锈防腐、防刮耐磨、不掉漆、不褪色，色泽均匀，无流挂、针孔、漏喷，易清洁维护； 组装工艺：整机配件组装严密，电机、滚筒、跑带安装精准，调节部件灵活顺畅，运行无偏移、无异常异响、无卡顿。</p>
--	--	--	--

标的名称：椭圆机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		椭圆机	1、尺寸： $\geq 40\text{cm}$ ； 2、飞轮重量： ≥ 10 公斤； 3、步幅长度：35-45cm。

标的名称：自习室桌椅组合

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		自习室桌椅组合	1、总体要求： （1）本项目采购自习桌椅适用于校园自习室、大学生活动中心自习区、图书馆自习区等公共学习场所，产品为全新原厂原装正品，设计贴合人体工学，简约规整、舒适实用，满足学生长时间自习需求，与校园室内学习环境风格协调统一； （2）所有原材料符合 GB 50210-2018《建筑装饰装修工程质量验收标准》、GB 8624《建筑材料及制品燃烧性能分级》、GB 18580-2025《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，结构稳固、耐磨耐刮、易清洁，适配高频次公共使用场景，无尖锐棱角、无异味，保障学生使用安全； 2、自习桌技术参数及工艺要求： （1）单人自习桌尺寸：长 600mm×宽 500mm×高 750mm（双人桌按长 1200mm×宽 500mm×高 750mm 定制），尺寸误差 $\leq \pm 3\text{mm}$ ；桌面高度符合人体工学，适配学生坐姿学习，桌下预留充足腿

		<p>部活动空间；</p> <p>材质参数：</p> <p>(2) 桌面基材：采用的\geqE1级顶级实木颗粒板，板材密度均匀，表面平整光滑，耐磨、防刮、防污、耐酸碱，易擦拭清洁，不吸潮、不变形、不开裂；</p> <p>★(3) 环保等级：甲醛释放量\leq0.124mg/m³，符合 GB 18580-2025 E1级环保标准，无刺激性异味；</p> <p>(4) 封边工艺：所有板材外露边缘采用全自动热熔封边，封边条为\geq2mm厚PVC材质，封边严密、平整光滑，无胶痕、无开胶、无翘边，防水防潮，边缘无毛刺；</p> <p>(5) 制作与安装工艺：桌面切割精准，无爆边、无缺口，整体方正，平整度误差\leq2mm/m；桌架与桌面采用螺丝+卡扣双重固定，连接牢固，拆装便捷，无松动异响；所有外露边角做R3圆角钝化处理，无锋利边缘，避免学生磕碰划伤；桌腿底部加装防滑静音脚垫，放置平稳，不划伤地面、不产生噪音；</p> <p>3、自习椅技术参数及工艺要求：</p> <p>核心尺寸参数：整体尺寸适配自习桌，座面高度420-450mm，座面尺寸：350mm\times340mm，靠背高度\geq380mm，贴合学生腰背曲线，久坐不累；</p> <p>材质参数：</p> <p>椅面/靠背：</p> <p>采用\geq18mm厚环保三聚氰胺板/高密度注塑一体成型，表面耐磨防滑，透气舒适，无异味、不变形；</p> <p>环保标准与自习桌一致，\geqE1级环保要求，无毒无害；</p> <p>配件参数：</p> <p>椅腿底部加装防滑橡胶脚垫，静音防滑；靠背与椅架连接牢固，无松动；</p> <p>制作工艺：板材部件全自动封边，工艺同自习桌，无开胶、无毛刺；钢管焊接处无缝打磨，光滑平整，无虚焊、无毛刺，无尖锐部位；整体组装严密，坐姿稳定，无倾斜、无晃动。</p>
--	--	--

标的名称：会议室椅子（带桌板）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		会议室椅子（带桌板）	<p>1、总体要求：</p> <p>(1) 本产品为带折叠桌板会议椅，适用于学校报告厅、会议室、大学生活动中心、阶梯教室等公共场合，满足会议、培训、自习、记录等多功能使用需求，产品为全新原厂原装正品，整体设计简约大气、结构稳固、人体工学设计合理；</p> <p>★(2) 所有原材料符合 GB 50210-2018《建筑装饰装修工程质量验收标准》、GB 8624《建筑材料及制品燃烧性能分级》、GB 18580-2025《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，无尖锐棱角、无刺激性异味，桌板折叠灵活、</p>

			<p>座椅舒适耐用，适配公共使用，运行稳固无噪音；</p> <p>2、核心整体参数： 整体尺寸：座椅高度$\geq 900\text{mm}$，座面尺寸$\geq 450\text{mm} \times 420\text{mm}$，折叠桌板展开尺寸$\geq 400\text{mm} \times 300\text{mm}$，座椅整体承重$\geq 120\text{kg}$，桌板承重$\geq 10\text{kg}$； 椅体可叠加收纳，节省空间，折叠顺畅无卡顿，整体造型规整，与会议/报告厅环境适配；</p> <p>3、座椅主体参数及工艺： 材质参数： 座椅框架：采用冷轧钢管/实心钢制框架，管材壁厚$\geq 1.2\text{mm}$，整体焊接加固，结构稳固、不变形、不晃动，承重性强，长期使用无断裂风险； 座面与靠背： 面料：采用耐磨环保布艺/PU皮革，耐磨次数≥ 5000次，防污、易清洁、不起球、不褪色，触感舒适，适配久坐使用； 内芯：填充高密度定型海绵，密度$\geq 35\text{kg/m}^3$，回弹性能好，久坐不塌陷、不变形； 靠背采用人体工学弧度设计，支撑性强； 椅脚与配件： 椅脚采用防滑耐磨橡胶脚垫，静音防滑、不划伤地面，一体成型加固设计，座椅放置平稳； 所有五金连接件采用 304 不锈钢/镀锌防锈配件，防锈耐腐蚀，连接牢固不松动； 制作工艺： 框架焊接：采用全自动无缝焊接，焊点打磨平整光滑，无虚焊、漏焊、毛刺、尖锐边角，整体框架无安全隐患； 表面处理：框架整体经酸洗磷化+静电喷塑处理，涂层均匀牢固、防锈防刮、不掉漆、不褪色，无流挂、针孔、漏喷； 缝纫工艺：座面、靠背缝线均匀笔直、无跳线、脱线、开线，边角规整，外观精致；</p> <p>4、折叠桌板参数及工艺： 材质参数： 桌板基材：采用$\geq 16\text{mm}$厚实木多层板/PVC板，板面平整、耐磨、防刮、易书写； 桌板表面采用哑光环保饰面，不反光、不刺眼，不影响书写视线，边缘做圆角钝化处理； 折叠连接件采用钢制折叠铰链，承重性强，折叠灵活、自锁牢固，展开后不晃动、不下垂； 工艺要求： 桌板全自动封边，封边严密、平整、无开胶、无毛刺，防水防潮； 折叠结构安装精准，折叠/展开顺畅，无卡顿、无异响，自锁功能灵敏，使用安全； 桌板与椅体连接牢固，无松动、无位移，承重不变形、不断裂。</p>
--	--	--	---

采购包 2:

标的名称: 一栋党建服务区过道文化展示栏

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		一栋党建服务区过道文化展示栏	<p>1、规格：定制，长 1500cm*高 150cm，尺寸偏差$\leq\pm 30\text{mm}$；</p> <p>2、总体设计要求：</p> <p>（1）文化墙紧扣校园文化主题，贴合学校办学理念、德育教育、校园风采、书香校园等核心内容，内容积极正向、符合青少年认知，整体风格简洁大气、美观和谐，与校园过道装修环境、校园整体文化氛围高度适配；</p> <p>★（2）所有材料、施工工艺均符合 GB 50210-2018《建筑装饰装修工程质量验收标准》、GB 8624《建筑材料及制品燃烧性能分级》、GB 18580-2025《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》中的安全、环保、防火标准，无尖锐棱角、无有毒有害物质，施工及使用过程中对师生无安全隐患，满足校园日常高频使用、清洁维护需求；</p> <p>（3）整体结构牢固稳定，抗磕碰、耐磨损、防潮防霉、不易褪色变形，适配校园过道公共区域长期使用场景；</p> <p>3、核心尺寸参数：</p> <p>文化墙整体尺寸：按校园过道现场实际墙面尺寸量身定制，高度根据过道层高确定，常规展示高度为底部距地面 150mm，顶部至过道吊顶/墙顶下方，核心阅读展示区控制在离地 1.2m-1.8m；</p> <p>单块展示模块尺寸统一，排版规整，拼缝均匀严密，阴阳角垂直顺直，整体平整度误差$\leq 2\text{mm}$，无错位、翘边问题；</p> <p>文化墙突出造型、立体字部分，外凸高度$\leq 100\text{mm}$，避免占用过道通行空间，保障师生通行安全；</p> <p>4、面层材料及制作工艺：</p> <p>★（1）主面板材：采用$\geq 10\text{mm}$厚环保 PVC 板，板材符合 GB18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》标准，无异味、环保$\geq \text{E0}$级，表面平整光滑、硬度高、抗冲击、耐擦洗，适合校园日常清洁；</p> <p>★（2）画面制作工艺：采用高清 UV 喷绘工艺，精度：$\geq 1440\text{dpi}$，油墨符合 GB/T 36421-2018《包装材料用油墨限制物质限量》标准，色彩还原度 100%，无色差、无模糊、无杂色，画面内容包含校园文化、德育标语、师生风采、国学经典、安全教育等校园专属内容；画面表面覆哑光防刮、防紫外线保护膜，防眩光、不反光，不影响学生视力，耐脏易擦，防晒不褪色；</p> <p>（3）内容工艺：文字、图案印刷清晰，边缘无毛边、漏印，套位精准；如需彩绘部分，采用环保丙烯颜料手绘，色彩均匀、附着力强，无流挂、掉色问题；</p> <p>5、立体造型/立体字工艺参数：</p>

		<p>立体字/造型材质：采用$\geq 15\text{mm}$厚 PVC 立体字$\geq 3\text{mm}$厚亚克力平板字/造型切割精准，亚克力符合 GB/T 7134-2008 《浇铸型工业有机玻璃板材》标准，高透光$\geq 92\%$、户外耐黄变；边缘打磨光滑无毛刺、无尖锐角，全部做圆角处理，避免磕碰划伤师生；</p> <p>制作工艺：立体造型雕刻精细，轮廓清晰，表面打磨抛光；立体字颜色均匀，与文化墙整体画面协调统一，无掉漆、色差；</p> <p>安装工艺：采用环保结构胶 + 隐形卡扣双重固定，粘贴牢固，无外露钉眼、胶痕，长期使用不脱落、不松动；</p> <p>6、整体安装工艺：</p> <p>安装方式：采用干挂、卡扣式、环保胶粘贴相结合工艺，面板与基层贴合紧密，无空鼓、缝隙、错位，整体安装垂直平整；</p> <p>细节处理：所有拼接缝隙均匀$\leq 1\text{mm}$，阴阳角方正顺直，外露边缘全部打磨圆角，无锋利边缘；安装完成后清理表面胶痕、污渍，整体干净整洁；</p> <p>安全处理：文化墙底部、侧边做防撞处理，无突出尖锐部件，符合校园公共区域安全规范。</p>
--	--	--

标的名称：一栋党建服务区门头文化展示形象墙

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		一栋党建服务区门头文化展示形象墙	<p>1、规格：定制，长 500cm*高 220cm，尺寸偏差$\leq \pm 30\text{mm}$；</p> <p>2、总体设计要求：</p> <p>（1）文化墙紧扣校园文化主题，贴合学校办学理念、德育教育、校园风采、书香校园等核心内容，内容积极正向、符合青少年认知，整体风格简洁大气、美观和谐，与校园过道装修环境、校园整体文化氛围高度适配；</p> <p>★（2）所有材料、施工工艺均符合 GB 50210-2018《建筑装饰装修工程质量验收标准》、GB 8624《建筑材料及制品燃烧性能分级》、GB 18580-2025《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》中的安全、环保、防火标准，无尖锐棱角、无有毒有害物质，施工及使用过程中对师生无安全隐患，满足校园日常高频使用、清洁维护需求；</p> <p>（3）整体结构牢固稳定，抗磕碰、耐磨损、防潮防霉、不易褪色变形，适配校园过道公共区域长期使用场景；</p> <p>3、核心尺寸参数：</p> <p>文化墙整体尺寸：按校园过道现场实际墙面尺寸量身定制，高度根据过道层高确定，常规展示高度为底部距地面 150mm，顶部至过道吊顶/墙顶下方，核心阅读展示区控制在离地 1.2m-1.8m；</p> <p>单块展示模块尺寸统一，排版规整，拼缝均匀严密，阴阳角垂直顺直，整体平整度误差$\leq 2\text{mm}$，无错位、翘边问题；</p> <p>文化墙突出造型、立体字部分，外凸高度$\leq 100\text{mm}$，避免占用</p>

		<p>过道通行空间，保障师生通行安全；</p> <p>4、面层材料及制作工艺：</p> <p>★（1）主面板材：采用≥10mm厚高密度环保PVC板，板材符合GB18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》标准，无异味、环保≥E0级，表面平整光滑、硬度高、抗冲击、耐擦洗，适合校园日常清洁；</p> <p>★（2）画面制作工艺：采用高清UV喷绘工艺，精度：≥1440dpi，油墨符合GB/T 36421-2018《包装材料用油墨限制物质限量》标准，色彩还原度100%，无色差、无模糊、无杂色，画面内容包含校园文化、德育标语、师生风采、国学经典、安全教育等校园专属内容；画面表面覆哑光防刮、防紫外线保护膜，防眩光、不反光，不影响学生视力，耐脏易擦，防晒不褪色；</p> <p>（3）内容工艺：文字、图案印刷清晰，边缘无毛边、漏印，套位精准；</p> <p>5、立体造型/立体字工艺参数：</p> <p>立体字/造型材质：采用≥15mm厚PVC立体字≥3mm厚亚克力平板字/造型切割精准，亚克力符合GB/T 7134-2008《浇铸型工业有机玻璃板材》标准，高透光≥92%、户外耐黄变；边缘打磨光滑无毛刺、无尖锐角，全部做圆角处理，避免磕碰划伤师生；</p> <p>制作工艺：立体造型雕刻精细，轮廓清晰，表面打磨抛光；立体字颜色均匀，与文化墙整体画面协调统一，无掉漆、色差；</p> <p>安装工艺：采用环保结构胶+隐形卡扣双重固定，粘贴牢固，无外露钉眼、胶痕，长期使用不脱落、不松动；</p> <p>6、整体安装工艺：</p> <p>安装方式：采用干挂、卡扣式、环保胶粘贴相结合工艺，面板与基层贴合紧密，无空鼓、缝隙、错位，整体安装垂直平整；</p> <p>细节处理：所有拼接缝隙均匀≤1mm，阴阳角方正顺直，外露边缘全部打磨圆角，无锋利边缘；安装完成后清理表面胶痕、污渍，整体干净整洁；</p> <p>安全处理：文化墙底部、侧边做防撞处理，无突出尖锐部件，符合校园公共区域安全规范。</p>
--	--	--

标的名称：一栋党建服务区户外临街宣传栏

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		一栋党建服务区户外临街宣传栏	<p>1、规格：定制，长9000cm*高200cm，尺寸偏差≤±30mm；</p> <p>2、总体要求：</p> <p>（1）产品为户外铁艺文化宣传景观小品，兼具文化展示、景观装饰与宣传功能，造型美观、主题鲜明，与校园环境及整体景观风格协调统一；</p> <p>（2）结构牢固稳定，适用于户外长期使用，具备防锈、防腐、防晒、防水、抗风性能，确保使用安全、耐用；</p>

			<p>★(3) 所有材料环保无毒, 无尖锐棱角, 符合 GB 50210-2018《建筑装饰装修工程质量验收标准》、GB 8624《建筑材料及制品燃烧性能分级》、GB 18580-2025《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准;</p> <p>3、主要尺寸: 整体尺寸根据设计图纸及现场实际情况定制, 高度不低于 2.2m, 宽度根据造型合理设置, 尺寸偏差$\leq\pm 5\text{mm}$;</p> <p>4、材质参数要求: 主体结构采用国标 Q335B 热轧钢管、钢板制作; 钢板符合 GB/T 1591-2018《低合金高强度结构钢》标准; 主受力立柱/框架: 不小于 50mm\times50mm\times2.0mm 方管; 次结构及造型件: 不小于 40mm\times40mm\times1.5mm 方管或 3mm 以上扁铁 / 圆钢; 所有钢材无裂纹、无锈蚀、无变形; 宣传版面采用$\geq 5\text{mm}$ 厚高密度 PVC 板, 防水、防潮、抗紫外线, 不易变形;</p> <p>5、制作工艺要求: 切割与成型采用激光切割、数控折弯工艺, 造型精准, 边缘光滑无毛刺, 无缺口、无变形; 焊接工艺所有连接部位采用满焊焊接, 焊接牢固, 无虚焊、漏焊、气孔、夹渣。焊疤打磨平整光滑, 无明显凸起, 外观整洁; 表面处理工艺: 整体经抛丸/喷砂除锈+酸洗磷化处理, 按以下工序施工: 第一道: 环氧富锌防锈底漆, 干膜厚度$\geq 60\mu\text{m}$; 第二道: 户外氟碳面漆, 干膜厚度$\geq 80\mu\text{m}$, 总漆膜厚度$\geq 140\mu\text{m}$ 漆面均匀、无色差、无流挂、无针孔、无漏喷, 户外使用不粉化、不开裂、不脱落; 文化宣传内容工艺文字及图案采用激光雕刻、UV 喷绘或丝网印刷, 内容清晰、色彩均匀, 耐紫外线, 户外不褪色;</p> <p>6、安全及户外性能要求: 所有外露尖角、棱角均做圆角钝化处理, 避免划伤行人; 抗风等级≥ 11 级, 结构稳定不倾倒; 整体防腐等级达到户外 C4 级以上, 可通过中性盐雾测试≥ 500 小时; 防水性能良好, 雨后内部不积水、不霉变;</p> <p>7、安装要求: 底部设置预埋钢板或法兰底座, 采用混凝土基础预埋安装, 固定牢固; 整体安装垂直、水平, 垂直度误差$\leq 3\text{mm/m}$, 无倾斜、无晃动; 安装完成后清理现场, 无胶痕、无污渍、无焊渣; 所有五金件符合 GB/T 3098.1-2010《紧固件机械性能》标准。</p>
--	--	--	---

标的名称: 三栋职业生涯发展区门头文化展示形象墙

序号	符号	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	----	--------	-----------

	识		
1		三栋职业生涯发展区门头文化展示形象墙	<p>1、规格：定制，长 500cm*高 220cm，尺寸偏差$\leq\pm 30\text{mm}$；</p> <p>2、总体设计要求：</p> <p>（1）文化墙紧扣校园文化主题，贴合学校办学理念、德育教育、校园风采、书香校园等核心内容，内容积极正向、符合青少年认知，整体风格简洁大气、美观和谐，与校园过道装修环境、校园整体文化氛围高度适配；</p> <p>★（2）所有材料、施工工艺均符合 GB 50210-2018《建筑装饰装修工程质量验收标准》、GB 8624《建筑材料及制品燃烧性能分级》、GB 18580-2025《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》中的安全、环保、防火标准，无尖锐棱角、无有毒有害物质，施工及使用过程中对师生无安全隐患，满足校园日常高频使用、清洁维护需求；</p> <p>（3）整体结构牢固稳定，抗磕碰、耐磨损、防潮防霉、不易褪色变形，适配校园过道公共区域长期使用场景；</p> <p>3、核心尺寸参数：</p> <p>文化墙整体尺寸：按校园过道现场实际墙面尺寸量身定制，高度根据过道层高确定，常规展示高度为底部距地面 150mm，顶部至过道吊顶/墙顶下方，核心阅读展示区控制在离地 1.2m-1.8m；</p> <p>单块展示模块尺寸统一，排版规整，拼缝均匀严密，阴阳角垂直顺直，整体平整度误差$\leq 2\text{mm}$，无错位、翘边问题；</p> <p>文化墙突出造型、立体字部分，外凸高度$\leq 100\text{mm}$，避免占用过道通行空间，保障师生通行安全；</p> <p>4、面层材料及制作工艺：</p> <p>★（1）主面板材：采用$\geq 10\text{mm}$厚高密度环保 PVC 板，板材符合 GB18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》标准，无异味、环保$\geq \text{E0}$级，表面平整光滑、硬度高、抗冲击、耐擦洗，适合校园日常清洁；</p> <p>★（2）画面制作工艺：采用高清 UV 喷绘工艺，精度：$\geq 1440\text{dpi}$，油墨符合 GB/T 36421-2018《包装材料用油墨限制物质限量》标准，色彩还原度 100%，无色差、无模糊、无杂色，画面内容包含校园文化、德育标语、师生风采、国学经典、安全教育等校园专属内容；画面表面覆哑光防刮、防紫外线保护膜，防眩光、不反光，不影响学生视力，耐脏易擦，防晒不褪色；</p> <p>（3）内容工艺：文字、图案印刷清晰，边缘无毛边、漏印，套位精准；</p> <p>5、立体造型/立体字工艺参数：</p> <p>立体字/造型材质：采用$\geq 15\text{mm}$厚 PVC 立体字$\geq 3\text{mm}$厚亚克力平板字/造型切割精准，亚克力符合 GB/T 7134-2008《浇铸型工业有机玻璃板材》标准，高透光$\geq 92\%$、户外耐黄变；边缘打磨光滑无毛刺、无尖锐角，全部做圆角处理，避免磕碰划伤师生；</p> <p>制作工艺：立体造型雕刻精细，轮廓清晰，表面打磨抛光；立</p>

			<p>体字颜色均匀，与文化墙整体画面协调统一，无掉漆、色差； 安装工艺：采用环保结构胶 + 隐形卡扣双重固定，粘贴牢固， 无外露钉眼、胶痕，长期使用不脱落、不松动；</p> <p>6、整体安装工艺： 安装方式：采用干挂、卡扣式、环保胶粘贴相结合工艺，面板 与基层贴合紧密，无空鼓、缝隙、错位，整体安装垂直平整； 细节处理：所有拼接缝隙均匀$\leq 1\text{mm}$，阴阳角方正顺直，外露 边缘全部打磨圆角，无锋利边缘；安装完成后清理表面胶痕、 污渍，整体干净整洁； 安全处理：文化墙底部、侧边做防撞处理，无突出尖锐部件， 符合校园公共区域安全规范。</p>
--	--	--	--

标的名称：三栋职业生涯发展区室内过道文化展示栏

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		三栋职业生涯发展区室内过道文化展示栏	<p>1、规格：定制，长 1500cm*高 150cm，尺寸偏差$\leq \pm 30\text{mm}$；</p> <p>2、总体设计要求： (1) 文化墙紧扣校园文化主题，贴合学校办学理念、德育教育、校园风采、书香校园等核心内容，内容积极正向、符合青少年认知，整体风格简洁大气、美观和谐，与校园过道装修环境、校园整体文化氛围高度适配； ★(2) 所有材料、施工工艺均符合 GB 50210-2018《建筑装饰装修工程质量验收标准》、GB 8624《建筑材料及制品燃烧性能分级》、GB 18580-2025《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》中的安全、环保、防火标准，无尖锐棱角、无有毒有害物质，施工及使用过程中对师生无安全隐患，满足校园日常高频使用、清洁维护需求； (3) 整体结构牢固稳定，抗磕碰、耐磨损、防潮防霉、不易褪色变形，适配校园过道公共区域长期使用场景；</p> <p>3、核心尺寸参数： 文化墙整体尺寸：按校园过道现场实际墙面尺寸量身定制，高度根据过道层高确定，常规展示高度为底部距地面 150mm，顶部至过道吊顶/墙顶下方，核心阅读展示区控制在离地 1.2m-1.8m； 单块展示模块尺寸统一，排版规整，拼缝均匀严密，阴阳角垂直顺直，整体平整度误差$\leq 2\text{mm}$，无错位、翘边问题； 文化墙突出造型、立体字部分，外凸高度$\leq 100\text{mm}$，避免占用过道通行空间，保障师生通行安全；</p> <p>4、面层材料及制作工艺： ★(1) 主面板材：采用$\geq 10\text{mm}$厚环保 PVC 板，板材符合 GB18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》标准，无异味、环保$\geq \text{E0}$级，表面平整光滑、硬度高、抗冲击、耐擦洗，适合校园日常清洁；</p>

		<p>★(2)画面制作工艺:采用高清 UV 喷绘工艺,精度:≥1440dpi,油墨符合 GB/T 36421-2018 《包装材料用油墨限制物质限量》标准。色彩还原度 100%,无色差、无模糊、无杂色,画面内容包含校园文化、德育标语、师生风采、国学经典、安全教育等校园专属内容;画面表面覆哑光防刮、防紫外线保护膜,防眩光、不反光,不影响学生视力,耐脏易擦,防晒不褪色;</p> <p>(3)内容工艺:文字、图案印刷清晰,边缘无毛边、漏印,套位精准;如需彩绘部分,采用环保丙烯颜料手绘,色彩均匀、附着力强,无流挂、掉色问题;</p> <p>5、立体造型/立体字工艺参数:</p> <p>立体字/造型材质:采用≥15mm厚 PVC 立体字≥3mm 厚亚克力平板字/造型切割精准,亚克力符合 GB/T 7134-2008 《浇铸型工业有机玻璃板材》标准,高透光≥92%、户外耐黄变;边缘打磨光滑无毛刺、无尖锐角,全部做圆角处理,避免磕碰划伤师生;</p> <p>制作工艺:立体造型雕刻精细,轮廓清晰,表面打磨抛光;立体字颜色均匀,与文化墙整体画面协调统一,无掉漆、色差;</p> <p>安装工艺:采用环保结构胶 + 隐形卡扣双重固定,粘贴牢固,无外露钉眼、胶痕,长期使用不脱落、不松动;</p> <p>6、整体安装工艺:</p> <p>安装方式:采用干挂、卡扣式、环保胶粘贴相结合工艺,面板与基层贴合紧密,无空鼓、缝隙、错位,整体安装垂直平整;</p> <p>细节处理:所有拼接缝隙均匀≤1mm,阴阳角方正顺直,外露边缘全部打磨圆角,无锋利边缘;安装完成后清理表面胶痕、污渍,整体干净整洁;</p> <p>安全处理:文化墙底部、侧边做防撞处理,无突出尖锐部件,符合校园公共区域安全规范。</p>
--	--	--

标的名称: 三栋职业生涯发展区室外一站式主题雕塑

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		三栋职业生涯发展区室外一站式主题雕塑	<p>1、规格:定制,长 800cm*高 120cm*厚 20cm,尺寸偏差≤±30mm;</p> <p>2、总体要求:</p> <p>(1)产品为户外铁艺文化宣传景观小品,兼具文化展示、景观装饰与宣传功能,造型美观、主题鲜明,与校园环境及整体景观风格协调统一;</p> <p>(2)结构牢固稳定,适用于户外长期使用,具备防锈、防腐、防晒、防水、抗风性能,确保使用安全、耐用;</p> <p>★(3)所有材料环保无毒,无尖锐棱角,符合 GB 50210-2018 《建筑装饰装修工程质量验收标准》、GB 8624《建筑材料及制品燃烧性能分级》、GB 18580-2025《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准;</p>

			<p>3、主要尺寸： 整体尺寸根据设计图纸及现场实际情况定制，宽度根据造型合理设置，尺寸偏差$\leq\pm 5\text{mm}$；</p> <p>4、材质参数要求： 主体结构采用国标 Q335B 热轧钢管、钢板制作；钢板符合 GB/T 1591-2018 《低合金高强度结构钢》标准； 主受力立柱/框架：不小于 $50\text{mm}\times 50\text{mm}\times 2.0\text{mm}$ 方管； 次结构及造型件：不小于 $40\text{mm}\times 40\text{mm}\times 1.5\text{mm}$ 方管或 3mm 以上扁铁 / 圆钢； 所有钢材无裂纹、无锈蚀、无变形； 宣传版面采用$\geq 5\text{mm}$ 厚高密度 PVC 板，防水、防潮、抗紫外线，不易变形；</p> <p>5、制作工艺要求： 切割与成型采用激光切割、数控折弯工艺，造型精准，边缘光滑无毛刺，无缺口、无变形； 焊接工艺所有连接部位采用满焊焊接，焊接牢固，无虚焊、漏焊、气孔、夹渣。焊疤打磨平整光滑，无明显凸起，外观整洁； 表面处理工艺：整体经抛丸/喷砂除锈+酸洗磷化处理，按以下工序施工：第一道：环氧富锌防锈底漆，干膜厚度$\geq 60\mu\text{m}$；第二道：户外氟碳面漆，干膜厚度$\geq 80\mu\text{m}$，总漆膜厚度$\geq 140\mu\text{m}$漆面均匀、无色差、无流挂、无针孔、无漏喷，户外使用不粉化、不开裂、不脱落； 文化宣传内容工艺文字及图案采用激光雕刻、UV 喷绘或丝网印刷，内容清晰、色彩均匀，耐紫外线，户外不褪色；</p> <p>6、安全及户外性能要求： 所有外露尖角、棱角均做圆角钝化处理，避免划伤行人； 抗风等级≥ 11 级，结构稳定不倾倒； 整体防腐等级达到户外 C4 级以上，可通过中性盐雾测试≥ 500 小时； 防水性能良好，雨后内部不积水、不霉变；</p> <p>7、安装要求： 底部设置预埋钢板或法兰底座，采用混凝土基础预埋安装，固定牢固； 整体安装垂直、水平，垂直度误差$\leq 3\text{mm/m}$，无倾斜、无晃动； 安装完成后清理现场，无胶痕、无污渍、无焊渣；所有五金件符合 GB/T 3098.1-2010 《紧固件机械性能》标准。</p>
--	--	--	---

标的名称：三栋职业生涯发展区户外临街宣传栏

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		三栋职业生涯发展区户外临街宣传栏	<p>1、规格：定制，长 900cm*高 200cm，尺寸偏差$\leq\pm 30\text{mm}$；</p> <p>2、总体要求： (1) 产品为户外铁艺文化宣传景观小品，兼具文化展示、景</p>

		<p>观装饰与宣传功能，造型美观、主题鲜明，与校园环境及整体景观风格协调统一；</p> <p>(2) 结构牢固稳定，适用于户外长期使用，具备防锈、防腐、防晒、防水、抗风性能，确保使用安全、耐用；</p> <p>★(3) 所有材料环保无毒，无尖锐棱角，符合 GB 50210-2018《建筑装饰装修工程质量验收标准》、GB 8624《建筑材料及制品燃烧性能分级》、GB 18580-2025《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》标准；</p> <p>3、主要尺寸： 整体尺寸根据设计图纸及现场实际情况定制，高度不低于 2.2m，宽度根据造型合理设置，尺寸偏差$\leq\pm 5\text{mm}$；</p> <p>4、材质参数要求： 主体结构采用国标 Q335B 热轧钢管、钢板制作；钢板符合 GB/T 1591-2018《低合金高强度结构钢》标准； 主受力立柱/框架：不小于 50mm\times50mm\times2.0mm 方管； 次结构及造型件：不小于 40mm\times40mm\times1.5mm 方管或 3mm 以上扁铁 / 圆钢； 所有钢材无裂纹、无锈蚀、无变形； 宣传版面采用$\geq 5\text{mm}$厚高密度 PVC 板，防水、防潮、抗紫外线，不易变形；</p> <p>5、制作工艺要求： 切割与成型采用激光切割、数控折弯工艺，造型精准，边缘光滑无毛刺，无缺口、无变形； 焊接工艺所有连接部位采用满焊焊接，焊接牢固，无虚焊、漏焊、气孔、夹渣。焊疤打磨平整光滑，无明显凸起，外观整洁； 表面处理工艺：整体经抛丸/喷砂除锈+酸洗磷化处理，按以下工序施工：第一道：环氧富锌防锈底漆，干膜厚度$\geq 60\mu\text{m}$；第二道：户外氟碳面漆，干膜厚度$\geq 80\mu\text{m}$，总漆膜厚度$\geq 140\mu\text{m}$漆面均匀、无色差、无流挂、无针孔、无漏喷，户外使用不粉化、不开裂、不脱落； 文化宣传内容工艺文字及图案采用激光雕刻、UV 喷绘或丝网印刷，内容清晰、色彩均匀，耐紫外线，户外不褪色；</p> <p>6、安全及户外性能要求： 所有外露尖角、棱角均做圆角钝化处理，避免划伤行人； 抗风等级≥ 11级，结构稳定不倾倒； 整体防腐等级达到户外 C4 级以上，可通过中性盐雾测试≥ 500小时； 防水性能良好，雨后内部不积水、不霉变；</p> <p>7、安装要求： 底部设置预埋钢板或法兰底座，采用混凝土基础预埋安装，固定牢固； 整体安装垂直、水平，垂直度误差$\leq 3\text{mm/m}$，无倾斜、无晃动； 安装完成后清理现场，无胶痕、无污渍、无焊渣；所有五金件符合 GB/T 3098.1-2010《紧固件机械性能》标准。</p>
--	--	--

标的名称：五栋学业发展辅导区室内过道文化展示栏

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		五栋学业发展辅导区室内过道文化展示栏	<p>1、规格：定制，长 1500cm*高 150cm，尺寸偏差$\leq\pm 30\text{mm}$；</p> <p>2、总体设计要求：</p> <p>（1）文化墙紧扣校园文化主题，贴合学校办学理念、德育教育、校园风采、书香校园等核心内容，内容积极正向、符合青少年认知，整体风格简洁大气、美观和谐，与校园过道装修环境、校园整体文化氛围高度适配；</p> <p>★（2）所有材料、施工工艺均符合 GB 50210-2018《建筑装饰装修工程质量验收标准》、GB 8624《建筑材料及制品燃烧性能分级》、GB 18580-2025《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》中的安全、环保、防火标准，无尖锐棱角、无有毒有害物质，施工及使用过程中对师生无安全隐患，满足校园日常高频使用、清洁维护需求；</p> <p>（3）整体结构牢固稳定，抗磕碰、耐磨损、防潮防霉、不易褪色变形，适配校园过道公共区域长期使用场景；</p> <p>3、核心尺寸参数：</p> <p>文化墙整体尺寸：按校园过道现场实际墙面尺寸量身定制，高度根据过道层高确定，常规展示高度为底部距地面 150mm，顶部至过道吊顶/墙顶下方，核心阅读展示区控制在离地 1.2m-1.8m；</p> <p>单块展示模块尺寸统一，排版规整，拼缝均匀严密，阴阳角垂直顺直，整体平整度误差$\leq 2\text{mm}$，无错位、翘边问题；</p> <p>文化墙突出造型、立体字部分，外凸高度$\leq 100\text{mm}$，避免占用过道通行空间，保障师生通行安全；</p> <p>4、面层材料及制作工艺：</p> <p>★（1）主面板材：采用$\geq 10\text{mm}$厚环保 PVC 板，板材符合 GB18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》标准，无异味、环保$\geq \text{EO}$级，表面平整光滑、硬度高、抗冲击、耐擦洗，适合校园日常清洁；</p> <p>★（2）画面制作工艺：采用高清 UV 喷绘工艺，精度：$\geq 1440\text{dpi}$，油墨符合 GB/T 36421-2018《包装材料用油墨限制物质限量》标准，色彩还原度 100%，无色差、无模糊、无杂色，画面内容包含校园文化、德育标语、师生风采、国学经典、安全教育等校园专属内容；画面表面覆哑光防刮、防紫外线保护膜，防眩光、不反光，不影响学生视力，耐脏易擦，防晒不褪色；</p> <p>（3）内容工艺：文字、图案印刷清晰，边缘无毛边、漏印，套位精准；如需彩绘部分，采用环保丙烯颜料手绘，色彩均匀、附着力强，无流挂、掉色问题；</p> <p>5、立体造型/立体字工艺参数：</p> <p>立体字/造型材质：采用$\geq 15\text{mm}$厚 PVC 立体字$\geq 3\text{mm}$厚亚克力</p>

		<p>平板字/造型切割精准，亚克力符合 GB/T 7134-2008 《浇铸型工业有机玻璃板材》标准，高透光$\geq 92\%$、户外耐黄变；边缘打磨光滑无毛刺、无尖锐角，全部做圆角处理，避免磕碰划伤师生；</p> <p>制作工艺：立体造型雕刻精细，轮廓清晰，表面打磨抛光；立体字颜色均匀，与文化墙整体画面协调统一，无掉漆、色差；</p> <p>安装工艺：采用环保结构胶 + 隐形卡扣双重固定，粘贴牢固，无外露钉眼、胶痕，长期使用不脱落、不松动；</p> <p>6、整体安装工艺：</p> <p>安装方式：采用干挂、卡扣式、环保胶粘贴相结合工艺，面板与基层贴合紧密，无空鼓、缝隙、错位，整体安装垂直平整；</p> <p>细节处理：所有拼接缝隙均匀$\leq 1\text{mm}$，阴阳角方正顺直，外露边缘全部打磨圆角，无锋利边缘；安装完成后清理表面胶痕、污渍，整体干净整洁；</p> <p>安全处理：文化墙底部、侧边做防撞处理，无突出尖锐部件，符合校园公共区域安全规范。</p>
--	--	---

标的名称：五栋学业发展辅导区门头文化展示形象墙

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		五栋学业发展辅导区门头文化展示形象墙	<p>1、规格：定制，长 500cm*高 220cm，尺寸偏差$\leq \pm 30\text{mm}$；</p> <p>2、总体设计要求：</p> <p>（1）文化墙紧扣校园文化主题，贴合学校办学理念、德育教育、校园风采、书香校园等核心内容，内容积极正向、符合青少年认知，整体风格简洁大气、美观和谐，与校园过道装修环境、校园整体文化氛围高度适配；</p> <p>★（2）所有材料、施工工艺均符合 GB 50210-2018《建筑装饰装修工程质量验收标准》、GB 8624《建筑材料及制品燃烧性能分级》、GB 18580-2025《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》中的安全、环保、防火标准，无尖锐棱角、无有毒有害物质，施工及使用过程中对师生无安全隐患，满足校园日常高频使用、清洁维护需求；</p> <p>（3）整体结构牢固稳定，抗磕碰、耐磨损、防潮防霉、不易褪色变形，适配校园过道公共区域长期使用场景；</p> <p>3、核心尺寸参数：</p> <p>文化墙整体尺寸：按校园过道现场实际墙面尺寸量身定制，高度根据过道层高确定，常规展示高度为底部距地面 150mm，顶部至过道吊顶/墙顶下方，核心阅读展示区控制在离地 1.2m-1.8m；</p> <p>单块展示模块尺寸统一，排版规整，拼缝均匀严密，阴阳角垂直顺直，整体平整度误差$\leq 2\text{mm}$，无错位、翘边问题；</p> <p>文化墙突出造型、立体字部分，外凸高度$\leq 100\text{mm}$，避免占用过道通行空间，保障师生通行安全；</p>

			<p>4、面层材料及制作工艺：</p> <p>★（1）主面板材：采用≥10mm 厚高密度环保 PVC 板，板材符合 GB18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》标准，无异味、环保≥E0 级，表面平整光滑、硬度高、抗冲击、耐擦洗，适合校园日常清洁；</p> <p>★（2）画面制作工艺：采用高清 UV 喷绘工艺，精度：≥1440dpi，油墨符合 GB/T 36421-2018《包装材料用油墨限制物质限量》标准，色彩还原度 100%，无色差、无模糊、无杂色，画面内容包含校园文化、德育标语、师生风采、国学经典、安全教育等校园专属内容；画面表面覆哑光防刮、防紫外线保护膜，防眩光、不反光，不影响学生视力，耐脏易擦，防晒不褪色；</p> <p>（3）内容工艺：文字、图案印刷清晰，边缘无毛边、漏印，套位精准；</p> <p>5、立体造型/立体字工艺参数：</p> <p>立体字/造型材质：采用≥15mm 厚 PVC 立体字≥3mm 厚亚克力平板字/造型切割精准，亚克力符合 GB/T 7134-2008《浇铸型工业有机玻璃板材》标准，高透光≥92%、户外耐黄变；边缘打磨光滑无毛刺、无尖锐角，全部做圆角处理，避免磕碰划伤师生；</p> <p>制作工艺：立体造型雕刻精细，轮廓清晰，表面打磨抛光；立体字颜色均匀，与文化墙整体画面协调统一，无掉漆、色差；</p> <p>安装工艺：采用环保结构胶 + 隐形卡扣双重固定，粘贴牢固，无外露钉眼、胶痕，长期使用不脱落、不松动；</p> <p>6、整体安装工艺：</p> <p>安装方式：采用干挂、卡扣式、环保胶粘贴相结合工艺，面板与基层贴合紧密，无空鼓、缝隙、错位，整体安装垂直平整；</p> <p>细节处理：所有拼接缝隙均匀≤1mm，阴阳角方正顺直，外露边缘全部打磨圆角，无锋利边缘；安装完成后清理表面胶痕、污渍，整体干净整洁；</p> <p>安全处理：文化墙底部、侧边做防撞处理，无突出尖锐部件，符合校园公共区域安全规范。</p>
--	--	--	--

标的名称：五栋学业发展辅导区户外临街宣传栏

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		五栋学业发展辅导区户外临街宣传栏	<p>1、规格：定制，长 900cm*高 200cm，尺寸偏差≤±30mm；</p> <p>2、总体要求：</p> <p>（1）产品为户外铁艺文化宣传景观小品，兼具文化展示、景观装饰与宣传功能，造型美观、主题鲜明，与校园环境及整体景观风格协调统一；</p> <p>（2）结构牢固稳定，适用于户外长期使用，具备防锈、防腐、防晒、防水、抗风性能，确保使用安全、耐用；</p> <p>★（3）所有材料环保无毒，无尖锐棱角，符合 GB 50210-2018</p>

		<p>《建筑装饰装修工程质量验收标准》、GB 8624《建筑材料及制品燃烧性能分级》、GB 18580-2025《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》标准；</p> <p>3、主要尺寸： 整体尺寸根据设计图纸及现场实际情况定制，高度不低于2.2m，宽度根据造型合理设置，尺寸偏差$\leq\pm 5\text{mm}$；</p> <p>4、材质参数要求： 主体结构采用国标 Q335B 热轧钢管、钢板制作；钢板符合 GB/T 1591-2018 《低合金高强度结构钢》标准； 主受力立柱/框架：不小于 $50\text{mm}\times 50\text{mm}\times 2.0\text{mm}$ 方管； 次结构及造型件：不小于 $40\text{mm}\times 40\text{mm}\times 1.5\text{mm}$ 方管或 3mm 以上扁铁 / 圆钢； 所有钢材无裂纹、无锈蚀、无变形； 宣传版面采用$\geq 5\text{mm}$ 厚高密度 PVC 板，防水、防潮、抗紫外线，不易变形；</p> <p>5、制作工艺要求： 切割与成型采用激光切割、数控折弯工艺，造型精准，边缘光滑无毛刺，无缺口、无变形； 焊接工艺所有连接部位采用满焊焊接，焊接牢固，无虚焊、漏焊、气孔、夹渣。焊疤打磨平整光滑，无明显凸起，外观整洁； 表面处理工艺：整体经抛丸/喷砂除锈+酸洗磷化处理后，按以下工序施工：第一道：环氧富锌防锈底漆，干膜厚度$\geq 60\ \mu\text{m}$；第二道：户外氟碳面漆，干膜厚度$\geq 80\ \mu\text{m}$，总漆膜厚度$\geq 140\ \mu\text{m}$ 漆面均匀、无色差、无流挂、无针孔、无漏喷，户外使用不粉化、不开裂、不脱落； 文化宣传内容工艺文字及图案采用激光雕刻、UV 喷绘或丝网印刷，内容清晰、色彩均匀，耐紫外线，户外不褪色；</p> <p>6、安全及户外性能要求： 所有外露尖角、棱角均做圆角钝化处理，避免划伤行人； 抗风等级≥ 11 级，结构稳定不倾倒； 整体防腐等级达到户外 C4 级以上，可通过中性盐雾测试≥ 500 小时； 防水性能良好，雨后内部不积水、不霉变；</p> <p>7、安装要求： 底部设置预埋钢板或法兰底座，采用混凝土基础预埋安装，固定牢固； 整体安装垂直、水平，垂直度误差$\leq 3\text{mm/m}$，无倾斜、无晃动； 安装完成后清理现场，无胶痕、无污渍、无焊渣；所有五金件符合 GB/T 3098.1-2010 《紧固件机械性能》标准。</p>
--	--	--

标的名称：九栋心理健康区侧面室外文化宣传小品

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	九栋心理健康区侧面室外文化宣传小品	<p>1、规格：定制，长 500cm*高 200cm，尺寸偏差$\leq\pm 30\text{mm}$；</p> <p>2、总体要求：</p> <p>（1）产品为户外铁艺文化宣传景观小品，兼具文化展示、景观装饰与宣传功能，造型美观、主题鲜明，与校园环境及整体景观风格协调统一；</p> <p>（2）结构牢固稳定，适用于户外长期使用，具备防锈、防腐、防晒、防水、抗风性能，确保使用安全、耐用；</p> <p>★（3）所有材料环保无毒，无尖锐棱角，符合 GB 50210-2018《建筑装饰装修工程质量验收标准》、GB 8624《建筑材料及制品燃烧性能分级》、GB 18580-2025《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》标准；</p> <p>3、主要尺寸：</p> <p>整体尺寸根据设计图纸及现场实际情况定制，高度不低于 2.2m，宽度根据造型合理设置，尺寸偏差$\leq\pm 5\text{mm}$；</p> <p>4、材质参数要求：</p> <p>主体结构采用国标 Q335B 热轧钢管、钢板制作；钢板符合 GB/T 1591-2018《低合金高强度结构钢》标准；</p> <p>主受力立柱/框架：不小于 50mm\times50mm\times2.0mm 方管；</p> <p>次结构及造型件：不小于 40mm\times40mm\times1.5mm 方管或 3mm 以上扁铁 / 圆钢；</p> <p>所有钢材无裂纹、无锈蚀、无变形；</p> <p>宣传版面采用$\geq 5\text{mm}$厚高密度 PVC 板，防水、防潮、抗紫外线，不易变形；</p> <p>5、制作工艺要求：</p> <p>切割与成型采用激光切割、数控折弯工艺，造型精准，边缘光滑无毛刺，无缺口、无变形；</p> <p>焊接工艺所有连接部位采用满焊焊接，焊接牢固，无虚焊、漏焊、气孔、夹渣。焊疤打磨平整光滑，无明显凸起，外观整洁；</p> <p>表面处理工艺：整体经抛丸/喷砂除锈+酸洗磷化处理，按以下工序施工：第一道：环氧富锌防锈底漆，干膜厚度$\geq 60\mu\text{m}$；第二道：户外氟碳面漆，干膜厚度$\geq 80\mu\text{m}$，总漆膜厚度$\geq 140\mu\text{m}$漆面均匀、无色差、无流挂、无针孔、无漏喷，户外使用不粉化、不开裂、不脱落；</p> <p>文化宣传内容工艺文字及图案采用激光雕刻、UV 喷绘或丝网印刷，内容清晰、色彩均匀，耐紫外线，户外不褪色；</p> <p>6、安全及户外性能要求：</p> <p>所有外露尖角、棱角均做圆角钝化处理，避免划伤行人；</p> <p>抗风等级≥ 11级，结构稳定不倾倒；</p> <p>整体防腐等级达到户外 C4 级以上，可通过中性盐雾测试≥ 500小时；</p> <p>防水性能良好，雨后内部不积水、不霉变；</p> <p>7、安装要求：</p> <p>底部设置预埋钢板或法兰底座，采用混凝土基础预埋安装，固定牢固；</p>
---	-------------------	--

			整体安装垂直、水平，垂直度误差 $\leq 3\text{mm/m}$ ，无倾斜、无晃动；安装完成后清理现场，无胶痕、无污渍、无焊渣；所有五金件符合 GB/T 3098.1-2010 《紧固件机械性能》标准。
--	--	--	--

标的名称：十栋特色文化区过道，入户文化展示栏

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		十栋特色文化区过道，入户文化展示栏	<p>1、规格：定制，长 15000cm*高 150cm，尺寸偏差$\leq \pm 30\text{mm}$；</p> <p>2、总体设计要求：</p> <p>（1）文化墙紧扣校园文化主题，贴合学校办学理念、德育教育、校园风采、书香校园等核心内容，内容积极正向、符合青少年认知，整体风格简洁大气、美观和谐，与校园过道装修环境、校园整体文化氛围高度适配；</p> <p>★（2）所有材料、施工工艺均符合 GB 50210-2018《建筑装饰装修工程质量验收标准》、GB 8624《建筑材料及制品燃烧性能分级》、GB 18580-2025《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》中的安全、环保、防火标准，无尖锐棱角、无有毒有害物质，施工及使用过程中对师生无安全隐患，满足校园日常高频使用、清洁维护需求；</p> <p>（3）整体结构牢固稳定，抗磕碰、耐磨损、防潮防霉、不易褪色变形，适配校园过道公共区域长期使用场景；</p> <p>3、核心尺寸参数：</p> <p>文化墙整体尺寸：按校园过道现场实际墙面尺寸量身定制，高度根据过道层高确定，常规展示高度为底部距地面 150mm，顶部至过道吊顶/墙顶下方，核心阅读展示区控制在离地 1.2m-1.8m；</p> <p>单块展示模块尺寸统一，排版规整，拼缝均匀严密，阴阳角垂直顺直，整体平整度误差$\leq 2\text{mm}$，无错位、翘边问题；</p> <p>文化墙突出造型、立体字部分，外凸高度$\leq 100\text{mm}$，避免占用过道通行空间，保障师生通行安全；</p> <p>4、面层材料及制作工艺：</p> <p>★（1）主面板材：采用$\geq 10\text{mm}$厚高密度环保 PVC 板，板材符合 GB18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》标准，无异味、环保$\geq \text{E0}$级，表面平整光滑、硬度高、抗冲击、耐擦洗，适合校园日常清洁；</p> <p>★（2）画面制作工艺：采用高清 UV 喷绘工艺，精度：$\geq 1440\text{dpi}$，油墨符合 GB/T 36421-2018《包装材料用油墨限制物质限量》标准，色彩还原度 100%，无色差、无模糊、无杂色，画面内容包含校园文化、德育标语、师生风采、国学经典、安全教育等校园专属内容；画面表面覆哑光防刮、防紫外线保护膜，防眩光、不反光，不影响学生视力，耐脏易擦，防晒不褪色；</p> <p>（3）内容工艺：文字、图案印刷清晰，边缘无毛边、漏印，套位精准；</p>

		<p>5、立体造型/立体字工艺参数： 立体字/造型材质：采用$\geq 15\text{mm}$厚 PVC 立体字$\geq 3\text{mm}$厚亚克力平板字/造型切割精准，亚克力符合 GB/T 7134-2008 《浇铸型工业有机玻璃板材》标准，高透光$\geq 92\%$、户外耐黄变；边缘打磨光滑无毛刺、无尖锐角，全部做圆角处理，避免磕碰划伤师生； 制作工艺：立体造型雕刻精细，轮廓清晰，表面打磨抛光；立体字颜色均匀，与文化墙整体画面协调统一，无掉漆、色差； 安装工艺：采用环保结构胶 + 隐形卡扣双重固定，粘贴牢固，无外露钉眼、胶痕，长期使用不脱落、不松动；</p> <p>6、整体安装工艺： 安装方式：采用干挂、卡扣式、环保胶粘贴相结合工艺，面板与基层贴合紧密，无空鼓、缝隙、错位，整体安装垂直平整； 细节处理：所有拼接缝隙均匀$\leq 1\text{mm}$，阴阳角方正顺直，外露边缘全部打磨圆角，无锋利边缘；安装完成后清理表面胶痕、污渍，整体干净整洁； 安全处理：文化墙底部、侧边做防撞处理，无突出尖锐部件，符合校园公共区域安全规范。</p>
--	--	---

标的名称：十栋特色文化区室外左侧面造型文化宣传栏

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		十栋特色文化区室外左侧面造型文化宣传栏	<p>1、规格：定制，长 500cm*高 200cm，尺寸偏差$\leq \pm 30\text{mm}$；</p> <p>2、总体要求： (1) 产品为户外铁艺文化宣传景观小品，兼具文化展示、景观装饰与宣传功能，造型美观、主题鲜明，与校园环境及整体景观风格协调统一； (2) 结构牢固稳定，适用于户外长期使用，具备防锈、防腐、防晒、防水、抗风性能，确保使用安全、耐用； ★(3) 所有材料环保无毒，无尖锐棱角，符合 GB 50210-2018 《建筑装饰装修工程质量验收标准》、GB 8624《建筑材料及制品燃烧性能分级》、GB 18580-2025《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》标准；</p> <p>3、主要尺寸： 整体尺寸根据设计图纸及现场实际情况定制，高度不低于 2.2m，宽度根据造型合理设置，尺寸偏差$\leq \pm 5\text{mm}$；</p> <p>4、材质参数要求： 主体结构采用国标 Q335B 热轧钢管、钢板制作；钢板符合 GB/T 1591-2018 《低合金高强度结构钢》标准； 主受力立柱/框架：不小于 50mm\times50mm\times2.0mm 方管； 次结构及造型件：不小于 40mm\times40mm\times1.5mm 方管或 3mm 以上扁铁 / 圆钢； 所有钢材无裂纹、无锈蚀、无变形；</p>

			<p>宣传版面采用$\geq 5\text{mm}$厚高密度 PVC 板，防水、防潮、抗紫外线，不易变形；</p> <p>5、制作工艺要求：</p> <p>切割与成型采用激光切割、数控折弯工艺，造型精准，边缘光滑无毛刺，无缺口、无变形；</p> <p>焊接工艺所有连接部位采用满焊焊接，焊接牢固，无虚焊、漏焊、气孔、夹渣。焊疤打磨平整光滑，无明显凸起，外观整洁；</p> <p>表面处理工艺：整体经抛丸/喷砂除锈+酸洗磷化处理，按以下工序施工：第一道：环氧富锌防锈底漆，干膜厚度$\geq 60\ \mu\text{m}$；第二道：户外氟碳面漆，干膜厚度$\geq 80\ \mu\text{m}$，总漆膜厚度$\geq 140\ \mu\text{m}$漆面均匀、无色差、无流挂、无针孔、无漏喷，户外使用不粉化、不开裂、不脱落；</p> <p>文化宣传内容工艺文字及图案采用激光雕刻、UV 喷绘或丝网印刷，内容清晰、色彩均匀，耐紫外线，户外不褪色；</p> <p>6、安全及户外性能要求：</p> <p>所有外露尖角、棱角均做圆角钝化处理，避免划伤行人；</p> <p>抗风等级≥ 11级，结构稳定不倾倒；</p> <p>整体防腐等级达到户外 C4 级以上，可通过中性盐雾测试≥ 500小时；</p> <p>防水性能良好，雨后内部不积水、不霉变；</p> <p>7、安装要求：</p> <p>底部设置预埋钢板或法兰底座，采用混凝土基础预埋安装，固定牢固；</p> <p>整体安装垂直、水平，垂直度误差$\leq 3\text{mm/m}$，无倾斜、无晃动；</p> <p>安装完成后清理现场，无胶痕、无污渍、无焊渣；所有五金件符合 GB/T 3098.1-2010 《紧固件机械性能》标准。</p>
--	--	--	---

标的名称：十栋特色文化区室外右侧面造型文化宣传栏

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		十栋特色文化区室外右侧面造型文化宣传栏	<p>1、规格：定制，长 500cm*高 200cm，尺寸偏差$\leq \pm 30\text{mm}$；</p> <p>2、总体要求：</p> <p>（1）产品为户外铁艺文化宣传景观小品，兼具文化展示、景观装饰与宣传功能，造型美观、主题鲜明，与校园环境及整体景观风格协调统一；</p> <p>（2）结构牢固稳定，适用于户外长期使用，具备防锈、防腐、防晒、防水、抗风性能，确保使用安全、耐用；</p> <p>★（3）所有材料环保无毒，无尖锐棱角，符合 GB 50210-2018 《建筑装饰装修工程质量验收标准》、GB 8624 《建筑材料及制品燃烧性能分级》、GB 18580-2025 《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》标准；</p> <p>3、主要尺寸：</p> <p>整体尺寸根据设计图纸及现场实际情况定制，高度不低于</p>

		<p>2.2m, 宽度根据造型合理设置, 尺寸偏差$\leq\pm 5\text{mm}$;</p> <p>4、材质参数要求: 主体结构采用国标 Q335B 热轧钢管、钢板制作; 钢板符合 GB/T 1591-2018 《低合金高强度结构钢》标准; 主受力立柱/框架: 不小于 50mm\times50mm\times2.0mm 方管; 次结构及造型件: 不小于 40mm\times40mm\times1.5mm 方管或 3mm 以上扁铁 / 圆钢; 所有钢材无裂纹、无锈蚀、无变形; 宣传版面采用$\geq 5\text{mm}$ 厚高密度 PVC 板, 防水、防潮、抗紫外线, 不易变形;</p> <p>5、制作工艺要求: 切割与成型采用激光切割、数控折弯工艺, 造型精准, 边缘光滑无毛刺, 无缺口、无变形; 焊接工艺所有连接部位采用满焊焊接, 焊接牢固, 无虚焊、漏焊、气孔、夹渣。焊疤打磨平整光滑, 无明显凸起, 外观整洁; 表面处理工艺: 整体经抛丸/喷砂除锈+酸洗磷化处理, 按以下工序施工: 第一道: 环氧富锌防锈底漆, 干膜厚度$\geq 60\ \mu\text{m}$; 第二道: 户外氟碳面漆, 干膜厚度$\geq 80\ \mu\text{m}$, 总漆膜厚度$\geq 140\ \mu\text{m}$ 漆面均匀、无色差、无流挂、无针孔、无漏喷, 户外使用不粉化、不开裂、不脱落; 文化宣传内容工艺文字及图案采用激光雕刻、UV 喷绘或丝网印刷, 内容清晰、色彩均匀, 耐紫外线, 户外不褪色;</p> <p>6、安全及户外性能要求: 所有外露尖角、棱角均做圆角钝化处理, 避免划伤行人; 抗风等级≥ 11 级, 结构稳定不倾倒; 整体防腐等级达到户外 C4 级以上, 可通过中性盐雾测试≥ 500 小时; 防水性能良好, 雨后内部不积水、不霉变;</p> <p>7、安装要求: 底部设置预埋钢板或法兰底座, 采用混凝土基础预埋安装, 固定牢固; 整体安装垂直、水平, 垂直度误差$\leq 3\text{mm/m}$, 无倾斜、无晃动; 安装完成后清理现场, 无胶痕、无污渍、无焊渣; 所有五金件符合 GB/T 3098.1-2010 《紧固件机械性能》标准。</p>
--	--	--

标的名称: 十一栋辅导员发展中心正面室外文化宣传小品

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		十一栋辅导员发展中心正面室外文化宣传小品	<p>1、规格: 定制, 长 500cm*高 120cm*厚 20cm; 尺寸偏差$\leq\pm 30\text{mm}$;</p> <p>2、总体要求: (1) 产品为户外铁艺文化宣传景观小品, 兼具文化展示、景观装饰与宣传功能, 造型美观、主题鲜明, 与校园环境及整体</p>

		<p>景观风格协调统一；</p> <p>(2) 结构牢固稳定，适用于户外长期使用，具备防锈、防腐、防晒、防水、抗风性能，确保使用安全、耐用；</p> <p>★(3) 所有材料环保无毒，无尖锐棱角，符合 GB 50210-2018《建筑装饰装修工程质量验收标准》、GB 8624《建筑材料及制品燃烧性能分级》、GB 18580-2025《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准；</p> <p>3、主要尺寸： 整体尺寸根据设计图纸及现场实际情况定制，高度不低于2.2m，宽度根据造型合理设置，尺寸偏差$\leq\pm 5\text{mm}$；</p> <p>4、材质参数要求： 主体结构采用国标 Q335B 热轧钢管、钢板制作；钢板符合 GB/T 1591-2018《低合金高强度结构钢》标准； 主受力立柱/框架：不小于 50mm\times50mm\times2.0mm 方管； 次结构及造型件：不小于 40mm\times40mm\times1.5mm 方管或 3mm 以上扁铁 / 圆钢； 所有钢材无裂纹、无锈蚀、无变形； 宣传版面采用$\geq 5\text{mm}$ 厚高密度 PVC 板，防水、防潮、抗紫外线，不易变形；</p> <p>5、制作工艺要求： 切割与成型采用激光切割、数控折弯工艺，造型精准，边缘光滑无毛刺，无缺口、无变形； 焊接工艺所有连接部位采用满焊焊接，焊接牢固，无虚焊、漏焊、气孔、夹渣。焊疤打磨平整光滑，无明显凸起，外观整洁； 表面处理工艺：整体经抛丸/喷砂除锈+酸洗磷化处理，按以下工序施工：第一道：环氧富锌防锈底漆，干膜厚度$\geq 60\ \mu\text{m}$；第二道：户外氟碳面漆，干膜厚度$\geq 80\ \mu\text{m}$，总漆膜厚度$\geq 140\ \mu\text{m}$漆面均匀、无色差、无流挂、无针孔、无漏喷，户外使用不粉化、不开裂、不脱落； 文化宣传内容工艺文字及图案采用激光雕刻、UV 喷绘或丝网印刷，内容清晰、色彩均匀，耐紫外线，户外不褪色；</p> <p>6、安全及户外性能要求： 所有外露尖角、棱角均做圆角钝化处理，避免划伤行人； 抗风等级≥ 11级，结构稳定不倾倒； 整体防腐等级达到户外 C4 级以上，可通过中性盐雾测试≥ 500小时； 防水性能良好，雨后内部不积水、不霉变；</p> <p>7、安装要求： 底部设置预埋钢板或法兰底座，采用混凝土基础预埋安装，固定牢固； 整体安装垂直、水平，垂直度误差$\leq 3\text{mm/m}$，无倾斜、无晃动； 安装完成后清理现场，无胶痕、无污渍、无焊渣；所有五金件符合 GB/T 3098.1-2010《紧固件机械性能》标准。</p>
--	--	--

标的名称：十一栋辅导员发展中心侧面造型文化宣传栏

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		十一栋辅导员发展中心侧面造型文化宣传栏	<p>1、规格：定制，长 500cm*高 200cm，尺寸偏差$\leq\pm 30\text{mm}$；</p> <p>2、总体要求： (1) 产品为户外铁艺文化宣传景观小品，兼具文化展示、景观装饰与宣传功能，造型美观、主题鲜明，与校园环境及整体景观风格协调统一； (2) 结构牢固稳定，适用于户外长期使用，具备防锈、防腐、防晒、防水、抗风性能，确保使用安全、耐用； ★(3) 所有材料环保无毒，无尖锐棱角，符合 GB 50210-2018《建筑装饰装修工程质量验收标准》、GB 8624《建筑材料及制品燃烧性能分级》、GB 18580-2025《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》标准；</p> <p>3、主要尺寸： 整体尺寸根据设计图纸及现场实际情况定制，高度不低于 2.2m，宽度根据造型合理设置，尺寸偏差$\leq\pm 5\text{mm}$；</p> <p>4、材质参数要求： 主体结构采用国标 Q335B 热轧钢管、钢板制作；钢板符合 GB/T 1591-2018《低合金高强度结构钢》标准； 主受力立柱/框架：不小于 50mm\times50mm\times2.0mm 方管； 次结构及造型件：不小于 40mm\times40mm\times1.5mm 方管或 3mm 以上扁铁 / 圆钢； 所有钢材无裂纹、无锈蚀、无变形； 宣传版面采用$\geq 5\text{mm}$ 厚高密度 PVC 板，防水、防潮、抗紫外线，不易变形；</p> <p>5、制作工艺要求： 切割与成型采用激光切割、数控折弯工艺，造型精准，边缘光滑无毛刺，无缺口、无变形； 焊接工艺所有连接部位采用满焊焊接，焊接牢固，无虚焊、漏焊、气孔、夹渣。焊疤打磨平整光滑，无明显凸起，外观整洁； 表面处理工艺：整体经抛丸/喷砂除锈+酸洗磷化处理，按以下工序施工：第一道：环氧富锌防锈底漆，干膜厚度$\geq 60\mu\text{m}$；第二道：户外氟碳面漆，干膜厚度$\geq 80\mu\text{m}$，总漆膜厚度$\geq 140\mu\text{m}$漆面均匀、无色差、无流挂、无针孔、无漏喷，户外使用不粉化、不开裂、不脱落； 文化宣传内容工艺文字及图案采用激光雕刻、UV 喷绘或丝网印刷，内容清晰、色彩均匀，耐紫外线，户外不褪色；</p> <p>6、安全及户外性能要求： 所有外露尖角、棱角均做圆角钝化处理，避免划伤行人； 抗风等级≥ 11级，结构稳定不倾倒； 整体防腐等级达到户外 C4 级以上，可通过中性盐雾测试≥ 500小时；</p>

			<p>防水性能良好，雨后内部不积水、不霉变；</p> <p>7、安装要求：</p> <p>底部设置预埋钢板或法兰底座，采用混凝土基础预埋安装，固定牢固；</p> <p>整体安装垂直、水平，垂直度误差$\leq 3\text{mm/m}$，无倾斜、无晃动；</p> <p>安装完成后清理现场，无胶痕、无污渍、无焊渣；所有五金件符合 GB/T 3098.1-2010 《紧固件机械性能》标准。</p>
--	--	--	---

标的名称：一食堂大学生活动中心 1.2 层楼梯间文化墙

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		一食堂大学生活动中心 1.2 层楼梯间文化墙	<p>1、面积约：67 m^2，面积偏差$\leq \pm 3\text{ m}^2$；</p> <p>2、总体设计要求：</p> <p>(1) 大学生社团活动中心：在该区域上设置文化墙体，在墙体上展现学生生活的照片墙，展示学生优秀作品如书画、摄影、设计、科技作品等，营造社区感，展现大学生生活力和学生精神风貌；</p> <p>(2) 公共区域设置互动墙，风采展示，文化宣传栏等，布置可供社团日常开展活动，开会，休息，学习的场所；</p> <p>(3) 文化墙紧扣校园文化主题，贴合学校办学理念、德育教育、校园风采、书香校园等核心内容，内容积极正向、符合青少年认知，整体风格简洁大气、美观和谐，与校园过道装修环境、校园整体文化氛围高度适配；</p> <p>★(4) 所有材料、施工工艺均符合 GB 50210-2018《建筑装饰装修工程质量验收标准》、GB 8624《建筑材料及制品燃烧性能分级》、GB 18580-2025《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》中的安全、环保、防火标准，无尖锐棱角、无有毒有害物质，施工及使用过程中对师生无安全隐患，满足校园日常高频使用、清洁维护需求；</p> <p>(5) 整体结构牢固稳定，抗磕碰、耐磨损、防潮防霉、不易褪色变形，适配校园过道公共区域长期使用场景；</p> <p>3、核心尺寸参数：</p> <p>文化墙整体尺寸：按校园过道现场实际墙面尺寸量身定制，高度根据过道层高确定，常规展示高度为底部距地面 150mm，顶部至过道吊顶/墙顶下方，核心阅读展示区控制在离地 1.2m-1.8m；</p> <p>单块展示模块尺寸统一，排版规整，拼缝均匀严密，阴阳角垂直顺直，整体平整度误差$\leq 2\text{mm}$，无错位、翘边问题；</p> <p>文化墙突出造型、立体字部分，外凸高度$\leq 100\text{mm}$，避免占用过道通行空间，保障师生通行安全；</p> <p>4、面层材料及制作工艺：</p> <p>★(1) 主面板材：采用$\geq 10\text{mm}$厚高密度环保 PVC 板，板材符合 GB18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限</p>

		<p>量》标准，无异味、环保\geqE0级，表面平整光滑、硬度高、抗冲击、耐擦洗，适合校园日常清洁；</p> <p>★(2)画面制作工艺：采用高清UV喷绘工艺，精度：\geq1440dpi，油墨符合GB/T 36421-2018《包装材料用油墨限制物质限量》标准，色彩还原度100%，无色差、无模糊、无杂色，画面内容包含校园文化、德育标语、师生风采、国学经典、安全教育等校园专属内容；画面表面覆哑光防刮、防紫外线保护膜，防眩光、不反光，不影响学生视力，耐脏易擦，防晒不褪色；</p> <p>(3)内容工艺：文字、图案印刷清晰，边缘无毛边、漏印，套位精准；</p> <p>5、立体造型/立体字工艺参数： 立体字/造型材质：采用\geq15mm厚PVC立体字\geq3mm厚亚克力平板字/造型切割精准，亚克力符合GB/T 7134-2008《浇铸型工业有机玻璃板材》标准，高透光\geq92%、户外耐黄变；边缘打磨光滑无毛刺、无尖锐角，全部做圆角处理，避免磕碰划伤师生； 制作工艺：立体造型雕刻精细，轮廓清晰，表面打磨抛光；立体字颜色均匀，与文化墙整体画面协调统一，无掉漆、色差； 安装工艺：采用环保结构胶+隐形卡扣双重固定，粘贴牢固，无外露钉眼、胶痕，长期使用不脱落、不松动；</p> <p>6、整体安装工艺： 安装方式：采用干挂、卡扣式、环保胶粘贴相结合工艺，面板与基层贴合紧密，无空鼓、缝隙、错位，整体安装垂直平整； 细节处理：所有拼接缝隙均匀\leq1mm，阴阳角方正顺直，外露边缘全部打磨圆角，无锋利边缘；安装完成后清理表面胶痕、污渍，整体干净整洁； 安全处理：文化墙底部、侧边做防撞处理，无突出尖锐部件，符合校园公共区域安全规范。</p>
--	--	---

标的名称：一食堂3楼大学生活动中心过道公共区域文化展示栏

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		一食堂3楼大学生活动中心过道公共区域文化展示栏	<p>1、面积：约83 m²，面积偏差$\leq$$\pm$3 m²；</p> <p>2、总体要求： (1)本项目包含大学生活动中心室内文化墙、主题形象墙、荣誉展示、活动风采展示、党建引领、社团文化、创新创业文化、功能导视标识、等整体文化氛围营造； (2)整体设计风格现代简约、青春向上，体现高校办学理念、校园文化与大学生精神风貌，与室内装修风格统一协调；</p> <p>★(3)所有材料必须符合GB 18580-2025《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，阻燃等级\geqB1级，符合国家GB 8624-2012《建筑材料燃烧性能》标准；无尖锐棱角，安全环保，适合学生高频活动场所使用；</p>

			<p>(4) 整体结构牢固、耐用易维护，画面清晰不褪色，安装平整美观；</p> <p>3、通用材料及环保安全要求： ★(1)环保标准：板材、胶粘剂、喷绘墨水均符合 GB18583-2008 室内装饰装修材料有害物质限量标准； (2) 安全要求：所有外露尖角、棱角均做圆角钝化处理，无锋利边缘、无松动构件，确保学生活动安全；五金连接件均采用不锈钢材质，防锈耐用；</p> <p>4、文化墙/主题形象墙参数及工艺： 面层材料：采用≥10mm 厚高密度 PVC 板/亚克力板，表面平整、抗冲击、易清洁； 造型部分可采用多层雪弗板叠加，厚度根据设计确定； 画面制作工艺-采用高清 UV 喷绘，色彩还原真实，无色差、无锯齿、无漏喷； 表面覆哑光防刮保护膜，防眩光、不反光，保护视力，质保≥3 年不褪色； 文字图案套位精准，边缘清晰无毛边； 立体字及造型工艺：立体字采用≥15mm 厚 PVC 立体字或≥3mm 亚克力字，激光精雕成型； 边缘打磨光滑，无毛刺、无尖角； 采用环保结构胶+隐形固定，安装牢固不脱落；</p> <p>5、荣誉展示墙/风采展示墙/照片展示区： 采用模块化组合结构，可根据内容增减灵活调整； 照片展示区采用亚克力卡槽或铝合金画框，更换便捷； 奖牌、证书展示区预留嵌入式安装空间，结构稳固，整体美观统一； 背板采用≥5mmPVC 板或阻燃多层板，防潮不变形；</p> <p>6、功能导视、区域标识系统： 包含功能室门牌、区域指引牌、楼层导视、温馨提示牌等； 材质采用亚克力 UV 打印、不锈钢烤漆、PVC 立体字组合； 字体大小符合人体工程学，醒目易识别； 安装采用隐形固定或结构胶固定，无外露螺丝；</p> <p>7、安装及施工要求： 安装平整垂直，拼缝均匀，阴阳角顺直，无错位、起翘、空鼓； 现场施工文明规范，不破坏原有装修，不影响正常活动开展； 完工后清理现场，无胶痕、无污渍、无粉尘、无废料遗留。</p>
--	--	--	--

标的名称：二食堂3楼学生生活活动综合体区形象墙

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		二食堂3楼学生生活活动综合体区形象墙	1、规格：定制，长 550cm*高 220cm，尺寸偏差≤±30mm； 2、项目总体概述： 功能定位：形象墙作为大学生活动中心的核心视觉门面，需集

		<p>中展示学校校训、办学理念、精神风貌及活动中心功能介绍； 风格要求：整体风格现代简约、大气青春，色彩搭配符合高校VI视觉系统，与室内装修风格浑然一体； 适用场景：适用于活动中心大厅、主入口或核心功能区，满足高强度使用及拍照打卡需求；</p> <p>3、核心尺寸与布局参数： 整体尺寸：高度：$\geq 2200\text{mm}$（或按现场层高设计，建议底部离地150mm）； 宽度：$\geq 5000\text{mm}$（或按现场墙面实测尺寸定制）； 展示布局：核心LOGO区位于正中央，高度适中，符合人体工程学观赏视角（核心区离地$1.1\text{m}-1.8\text{m}$）； 版面分区明确，包含主形象区、核心价值观区、功能简介区；</p> <p>4、材质与结构技术参数： 基层结构（承重基础） （1）基材材质：采用$\geq 18\text{mm}$厚环保阻燃多层实木板或$\geq 15\text{mm}$厚高密度雪弗板（PVC）； ★（2）环保要求：板材甲醛释放量符合GB18583-2008标准； 面层材料（展示面） （3）主面板：采用$\geq 5\text{mm}$厚铝塑板（中间芯料≥ 40丝）或$\geq 3\text{mm}$厚亚克力板； （4）要求：板材平整度高，抗紫外线照射，长期暴晒不褪色、不变形； 视觉核心层（LOGO与文字） （5）LOGO及主立体字：采用$\geq 15\text{mm}$厚亚克力立体字（通体发光或平面烤漆）； （6）辅助文字/图案：采用$\geq 5\text{mm}$厚亚克力或PVC雪弗板激光雕刻； （7）材质要求：亚克力字透光性好，色泽均匀；PVC字雕刻边缘光滑无毛刺；</p> <p>5、关键加工工艺标准： 制作成型工艺 切割工艺：所有板材采用高精度激光切割，尺寸精准，边缘垂直度≥ 90度； 拼接工艺：多块面板拼接时，缝隙均匀$\leq 0.5\text{mm}$，拼接处需做V型开槽处理或无缝拼接工艺，确保整体平整； 背板与基层连接牢固，无空鼓、脱落； 表面处理工艺（核心耐用性） 烤漆/喷绘工艺：采用户外/室内专用氟碳烤漆或高精度UV喷绘； 喷绘分辨率$\geq 1440\text{DPI}$，色彩还原度高，无色差、无网点、无起泡； 表面防护：面层覆哑光防刮保护膜或清漆罩光，防眩光、防指纹、防划伤； 立体字安装工艺：立体字背面需打磨、涂胶处理，采用环保结</p>
--	--	--

			<p>构胶+不锈钢隐形钉双重固定；</p> <p>安装牢固，徒手摇动无异响，不脱落；</p> <p>6、安装与施工工艺：</p> <p>上墙安装：采用干挂法或膨胀螺丝固定于墙面基层；</p> <p>安装完毕后，整体墙面垂直度误差$\leq 3\text{mm}/2\text{m}$，平整度误差$\leq 2\text{mm}$；</p> <p>细节处理：安装缝隙均匀，阴阳角顺直美观；</p> <p>所有外露边角、棱角均需进行圆角打磨处理，防止磕碰划伤学生。</p>
--	--	--	--

标的名称：党旗/入党誓词墙

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		党旗/入党誓词墙	<p>1、规格：定制，长 4000mm*高 2000mm，尺寸偏差$\leq \pm 30\text{mm}$；</p> <p>2、基材：</p> <p>名称：PVC 板；符合 GB/T 22789.1-2008 《硬质聚氯乙烯板材》标准；</p> <p>厚度：$\geq 10\text{mm}$；</p> <p>性能：环保、防潮、阻燃、不变形；</p> <p>3、画面制作工艺：</p> <p>面材：高光超薄亚克力；亚克力符合 GB/T 7134-2008 《浇铸型工业有机玻璃板材》标准；高透光$\geq 92\%$、户外耐黄变；</p> <p>印刷方式：UV 高清打印；</p> <p>精度：$\geq 1440\text{dpi}$；油墨符合 GB/T 36421-2018 《包装材料用油墨限制物质限量》标准；</p> <p>色彩：防紫外线、不褪色、无色差；</p> <p>4、安装方式：</p> <p>基层处理：墙面找平、清洁；</p> <p>固定方式：打胶固定；</p> <p>平整度误差：$\leq 2\text{mm}$。</p>

标的名称：龙凤校区过道，入户文化展示栏

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		龙凤校区过道，入户文化展示栏	<p>1、场地面积：315 m²，制作面积长 4000cm*200cm，面积偏差$\leq \pm 3\text{ m}^2$；</p> <p>2、总体要求：</p> <p>(1) 本项目包含大学生活动中心室内文化墙、主题形象墙、荣誉展示、活动风采展示、党建引领、社团文化、创新创业文化、功能导视标识、等整体文化氛围营造；</p> <p>(2) 整体设计风格现代简约、青春向上，体现高校办学理念、校园文化与大学生精神风貌，与室内装修风格统一协调；</p>

		<p>★（3）所有材料必须符合 GB 18580-2025《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，阻燃等级≥B1级，符合国家 GB 8624-2012《建筑材料燃烧性能》标准；无尖锐棱角，安全环保，适合学生高频活动场所使用；</p> <p>（4）整体结构牢固、耐用易维护，画面清晰不褪色，安装平整美观；</p> <p>3、通用材料及环保安全要求：</p> <p>★（1）环保标准：板材、胶粘剂、喷绘墨水均符合 GB18583-2008 室内装饰装修材料有害物质限量标准；</p> <p>（2）安全要求：所有外露尖角、棱角均做圆角钝化处理，无锋利边缘、无松动构件，确保学生活动安全；五金连接件均采用不锈钢材质，防锈耐用；</p> <p>4、文化墙/主题形象墙参数及工艺：</p> <p>面层材料：采用≥10mm 厚高密度 PVC 板/亚克力板，表面平整、抗冲击、易清洁；</p> <p>造型部分可采用多层雪弗板叠加，厚度根据设计确定；</p> <p>画面制作工艺-采用高清 UV 喷绘，色彩还原真实，无色差、无锯齿、无漏喷；</p> <p>表面覆哑光防刮保护膜，防眩光、不反光，保护视力；</p> <p>文字图案套位精准，边缘清晰无毛边；</p> <p>立体字及造型工艺：立体字采用≥15mm 厚 PVC 立体字或≥3mm 亚克力字，激光精雕成型；</p> <p>边缘打磨光滑，无毛刺、无尖角；</p> <p>采用环保结构胶+隐形固定，安装牢固不脱落；</p> <p>5、荣誉展示墙/风采展示墙/照片展示区：</p> <p>采用模块化组合结构，可根据内容增减灵活调整；</p> <p>照片展示区采用亚克力卡槽或铝合金画框，更换便捷；</p> <p>奖牌、证书展示区预留嵌入式安装空间，结构稳固，整体美观统一；</p> <p>背板采用≥5mmPVC 板或阻燃多层板，防潮不变形；</p> <p>6、功能导视、区域标识系统：</p> <p>包含功能室门牌、区域指引牌、楼层导视、温馨提示牌等；</p> <p>材质采用亚克力 UV 打印、不锈钢烤漆、PVC 立体字组合；</p> <p>字体大小符合人体工程学，醒目易识别；</p> <p>安装采用隐形固定或结构胶固定，无外露螺丝；</p> <p>7、安装及施工要求：</p> <p>安装平整垂直，拼缝均匀，阴阳角顺直，无错位、起翘、空鼓；</p> <p>现场施工文明规范，不破坏原有装修，不影响正常活动开展；</p> <p>完工后清理现场，无胶痕、无污渍、无粉尘、无废料遗留。</p>
--	--	---

标的名称：龙凤校区室外大学生活动中心导向牌

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1	龙凤校区室外大学生活动中心导向牌	<p>1、尺寸：定制，长 530cm*高 85cm，尺寸偏差$\leq\pm 30\text{mm}$；</p> <p>2、总体要求： 导向牌用于校园室内外道路、楼栋、功能室指引，整体风格统一、简洁清晰，与校园环境协调，符合校园文化视觉系统； 结构牢固、安全环保，抗风、防雨、防晒、防锈，长期使用不变形、不褪色； 所有边角做钝化处理，无尖锐棱角，符合校园公共设施安全标准；</p> <p>3、通用材质参数： 立柱及框架：主立柱采用镀锌钢管/铝合金方管，规格$\geq 50\times 50\text{mm}$，壁厚$\geq 2.0\text{mm}$； 边框采用铝合金型材或镀锌钢板，厚度$\geq 1.5\text{mm}$； 紧固件全部采用 304 不锈钢螺丝； 面板及标识面板：面板采用$\geq 5\text{mm}$厚 PVC 发泡板，平整度高，不易变形； 透光面板采用$\geq 5\text{mm}$高透亚克力板，无划痕、无波纹； 背板采用铝塑板或镀锌板，防水防潮； 图文内容：文字、图标、导向箭头清晰易识别，符合公共信息图形符号标准； 内容包含楼栋号、功能室名称、道路指引、温馨提示、校园平面图等；</p> <p>4、制作工艺要求： 切割与成型：采用激光切割、数控折弯，尺寸精准，边缘光滑无毛刺； 折弯角度规整，无裂纹、无变形； 焊接与拼接：钢结构采用满焊工艺，焊点打磨平整，无虚焊、漏焊； 拼接缝隙均匀，整体垂直度、平整度误差$\leq 3\text{mm/m}$； 表面处理工艺：铁艺/钢结构经酸洗磷化+抛丸除锈后，喷涂环氧富锌底漆+户外氟碳面漆； 总漆膜厚度$\geq 100\mu\text{m}$，漆面均匀，无流挂、无针孔、无漏喷； 铝合金材质采用静电粉末喷涂，附着力强，耐紫外线； 图文制作工艺：采用 UV 高清喷绘、丝网印刷或雕刻填漆工艺，色彩牢固； 户外导向牌表面覆防紫外线保护膜； 文字边缘清晰，无锯齿、无晕染、无漏印；</p> <p>5、结构与安全性能： 抗风等级≥ 11级，底座法兰固定或预埋混凝土基础，安装牢固不倾倒； 户外型具备防雨、防尘结构，箱体密封，内部不积水、不霉变； 所有外露尖角、棱角做 R3 圆角处理，防止学生磕碰受伤；</p> <p>6、安装要求： 基础预埋牢固，垂直度、水平度符合规范，无倾斜、无晃动； 安装位置合理，不影响通行，导向清晰、视距合理；</p>
---	------------------	--

			完工后表面干净，无胶痕、无污渍、无焊渣。
--	--	--	----------------------

3.3. 服务要求

3.3.1. 服务内容要求

采购包 1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1	★	安全责任和义务	中标人在中标后履约过程中，自行负责相关人员安全责任和义务，所有安全事故、劳务纠纷和意外事故的责任和赔偿义务均由中标人自行承担和负责，采购人有权将未付合同款进行先行垫付，中标人不得有异议。
2		其他服务要求	<p>1、项目实施方案：根据供应商针对本项目提供的项目实施方案进行评审，该方案应包含：（1）对本项目总体供货方案；（2）货物组织及运输方案；（3）完整的项目进度计划及进度保障措施；（4）货物安装调试方案；（5）质量保障措施；（6）安全保障措施。</p> <p>2、项目管理制度：根据供应商针对本项目提供的项目管理制度进行评审，该方案应包含：（1）项目日常管理制度；（2）服务人员管理制度；（3）作业环境保护措施。</p> <p>3、售后服务：根据供应商针对本项目提供的售后服务进行评审，该方案应包含：（1）售后服务方案；（2）售后服务质量保障措施；（3）售后服务承诺及应急预案。</p> <p>4、供应商能力应包括：履约能力。</p> <p>注：供应商根据本招标文件第五章评标办法“5.4.2. 评标细则及标准”要求结合自身情况自行提供。</p>

采购包 2:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1	★	安全责任和义务	中标人在中标后履约过程中，自行负责相关人员安全责任和义务，所有安全事故、劳务纠纷和意外事故的责任和赔偿义务均由中标人自行承担和负责，采购人有权将未付合同款进行先行垫付，中标人不得有异议。
2	★	项目实施要求	<p>1、供应商须按采购人要求提交深化设计方案，并经采购人审核通过后方可实施。如不能达到采购人要求，在采购人规定的一定时间内进行修改、完善，所涉及的费用由供应商自行负责；</p> <p>2、供应商的履约服务质量须达到采购人质量目标要求，无条件接受采购人的不定期抽查和监督管理。</p>
3		其他服务要求	<p>1、项目实施方案：根据供应商针对本项目提供的项目实施方案进行评审，该方案应包含：（1）对本采购项目的理解；（2）重点、难点分析；（3）设计理念及施工方案；（4）进度保障</p>

		<p>方案；（5）质量保障措施；（6）安全保障措施；（7）环境保护措施；（8）应急预案；（9）人员配置及机具配置；（10）售后服务目标及流程；（11）售后服务方案；（12）售后服务质量保障措施。</p> <p>2、供应商能力应包括：初步设计简图、履约能力。</p> <p>注：供应商根据本招标文件第五章评标办法“5.4.2.评标细则及标准”要求结合自身情况自行提供。</p>
--	--	---

3.3.2. 商务要求

采购包 1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	合同签订生效后的 30 日内(如由于采购人的原因造成合同履行延迟的,时间顺延)
2	★	交货地点	四川职业技术学院
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、进度款,货物全部进场并安装调试完后,达到付款条件起 10 个工作日内,据实际情况为据实际情况支付合同总款的 50% 2、尾款,货物全部验收合格后,达到付款条件起 10 个工作日内,据实际情况为据实际情况支付合同剩余的价款
5	★	验收、交付标准和方法	一、环保及资质标准: (1)所有用材均为全新原装正品,环保无毒,符合室内外装饰材料环保相关规范;所有材料须严格执行 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》国家标准;(2)供应商须提前提供全套佐证资料:产品合格证书、板材合格证、环保检测报告、防火检测报告等相关资质文件;(3)项目验收

			合格后，供应商须整理并提交全套完整验收归档资料。二、严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求，对项目实施验收。
6	★	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。
7	★	质量保修范围和保修期	1、质保期：验收合格之日起三年，国家有“三包”规定的，按照规定执行。2、对于正常使用情况下出现的故障，中标人应在2小时内作出响应，采购人要求到达现场的应在48小时内到达现场并解决问题或提出解决方案。
8	★	违约责任与解决争议的方法	①如因中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，中标人

			对此均应承担全部的赔偿责任。②因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由中标人承担。③合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法向法院提起诉讼维护其合法权益。
--	--	--	--

采购包 2:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	合同签订生效后的 30 日内(如由于采购人的原因造成合同履行延迟的，时间顺延)
2	★	交货地点	四川职业技术学院
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、进度款，货物全部进场并安装调试完后，达到付款条件起 10 个工作日内，据实际情况为据实际情况支付合同总款的 50% 2、尾款，货物全部验收合格后，达到付款条件起 10 个工作日内，据实际情况为据实际情况支付合同剩余的价款
5	★	验收、交付标准和方法	一、环保及资质标准： (1) 所有用材均为全新原装正品，环保无毒，符合室内外装饰材料环保相关规范；

			<p>所有材料须严格执行 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》国家标准；（2）供应商须提前提供全套佐证资料：产品合格证书、板材合格证、环保检测报告、防火检测报告等相关资质文件；（3）项目验收合格后，供应商须整理并提交全套完整验收归档资料。二、严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求，对项目实施验收。</p>
6	★	包装方式及运输	<p>涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。</p>
7	★	质量保修范围和保修期	<p>1、质保期：验收合格之日起三年，国家有“三包”规定的，按照规定执行。2、对于正常使用情况下出现的故障，中标人应在2小时内作出响应，采购人要求到达现场的应在48小时内到达现场并解决问题或提出解决方案。</p>

8	★	违约责任与解决争议的方法	<p>①如因中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，中标人对此均应承担全部的赔偿责任。</p> <p>②因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由中标人承担。</p> <p>③合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法向法院提起诉讼维护其合法权益。</p>
---	---	--------------	---

3.4. 其他要求

1、本项目涉及企业资质、产品认证、人员执业资格、国家及行业规范标准等描述与国家最新要求不一致时以最新要求为准；★2、如本项目有涉及 CCC 认证产品参与投标（响应）的，供应商应在签订合同前将 CCC 认证证书（复印件）提供至采购人，投标时 CCC 认证证书应在有效期内，未提供或不能提供的视为虚假响应；3、保密要求：为采购人的技术资料保密；4、在本招标文件中没有提及的与本项目履约切实相关的事宜，在采购人与中标人订立合同时按明细约定或后续补充约定（约定的内容须符合国家相关法律法规的规定）。